



Panorama von Linz und Urfahr – ArcLentia_Linz@Linz Tourismus_Johann Steinger.jpg

Programm ÖGMP-Jahrestagung

03.-05. April 2025

JKU MED Campus I, Linz



OGMP

Österreichische Gesellschaft
für Medizinische Physik

INHALT

Vorwort der Tagungspräsidentin	3
Allgemeine Hinweise	4
Veranstaltungsorte	5
Programmübersicht	6
Programmdetails	7
Donnerstag, 03.04.2025: Workshop "Grundlagen und spezielle Aspekte der Medizinischen Physik in der Magnetresonanztomographie"	7
Freitag, 04.04.2025: ÖGMP-Jahrestagung	8
Samstag, 05.04.2025: ÖGMP-Jahrestagung	12
Abstract Preise	14
ÖGMP	14
Young ÖGMP	14
Sponsoren & Aussteller	15

VORWORT DER TAGUNGSPRÄSIDENTIN

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

Im Namen der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik begrüßen wir Sie herzlich zur ÖGMP-Jahrestagung 2025 in Linz an der Donau. Wir - das Team der Medizinphysik des Ordensklinikums Linz und des Neuromed Campus des Kepler Universitätsklinikums - freuen uns diese Veranstaltung zu organisieren. Im modernen Ambiente des JKU MED Campus I, ein innovativer Neubau der Linzer medizinischen Fakultät, können wir gemeinsame Tage des intensiven Austauschs erleben.

Das Gebiet der Medizinischen Physik ist durch ständige Entwicklung, Innovation und technischen Fortschritt geprägt. Unser Ziel, unser Ansporn, aber auch unsere Verantwortung ist es - gemeinsam mit den verschiedenen Berufsgruppen - den Patientinnen und Patienten eine qualitativ hochwertige und technisch auf dem neuesten Stand stehende Behandlung bzw. Untersuchung bieten zu können. Dazu sind wir immerwährend gefordert und motiviert, uns über neueste Entwicklungen, Forschungsergebnisse und Trends zu informieren und auf dem Laufenden zu halten, sodass diese mit hoher Qualität, Effizienz und Sicherheit in die klinische Routine übergeführt werden können. Mit ihrem wissenschaftlichen Programm und ihrer Industrieausstellung soll diese Tagung einen Teil dazu beitragen.

Kultur, Innovation, Industrie und Natur – Linz hat viele Seiten, und ebenso vielseitig möchten wir das Programm für Sie gestalten, mit dem Anspruch, die Medizinische Physik in möglichst vielen Facetten abzubilden. Wissenschaftliche Beiträge und Key-Note Vorträge zu Strahlentherapie, Nuklearmedizin, Bildgebende und Diagnostische Verfahren bis hin zum Strahlenschutz, und nicht zuletzt der Themenbereich „Aus der Praxis – für die Praxis“, spiegeln die große Bandbreite der Medizinischen Physik wider. Als Hot Topic hat sich MR, und insbesondere MR in der Strahlentherapie, herauskristallisiert und wird nicht nur im - der Jahrestagung vorausgehenden - Workshop, sondern auch in Form mehrerer geladener und eingereicherter Vorträge aufgegriffen.

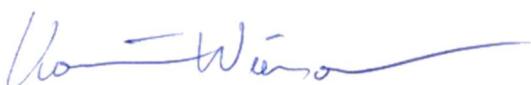
Neben den wissenschaftlichen Aspekten dient eine Veranstaltung wie diese auch dem Kennenlernen und Netzwerken. Dazu stellen sich die Strahlentherapien Österreichs in Form von Postern vor. Genauso soll abseits der Vorträge der Austausch gepflegt werden: in den Pausen, bei der Postersession, beim Gesellschaftsabend und dem GetTogehter. Hier bietet sich als kleines „Zuckerl“ die Gelegenheit zur interdisziplinären Fortbildung: Eine 3D-Reise durch den menschlichen Körper im medSPACE frischt anatomisches Wissen in plastischer Weise auf.

Last but not least: Was gut ist, soll gewürdigt werden! Bei der ÖGMP-Mitgliederversammlung werden die beiden besten Abstracts mit dem ÖGMP- und erstmalig mit dem Young-ÖGMP Abstract-Preis prämiert.

Ein großer Dank gilt den Sponsoren und Industriepartnern der Veranstaltung, ohne deren Unterstützung eine derartige Veranstaltung nicht möglich wäre. Des Weiteren bedanken wir uns herzlich für die freundliche Unterstützung durch das Land OÖ bei Landeshauptmann-Stv. Mag^a. Haberlandner. Nicht zuletzt ein großes Dankeschön allen beteiligten Referentinnen und Referenten des Workshops sowie allen zum wissenschaftlichen Programm Beitragenden, die den Aufwand und die Zeit aufbringen konnten, um mit ihrer aktiven Mitwirkung ihr Wissen und ihre Erfahrungen zu teilen.

Es freut uns sehr, dass Sie an der ÖGMP-Jahrestagung teilnehmen, und wir wünschen Ihnen schöne und interessante Tage in Linz!

Stellvertretend für das gesamte Team der Medizinphysik Linz



DI Dr. Karin Wiesauer
Tagungspräsidentin

ALLGEMEINE HINWEISE

Tagungspräsidentin:

DI Dr. Karin Wiesauer
Leitung Medizinphysik Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern

Organisation Workshop:

Priv.-Doz. Dipl.-Phys. Dr. Raimund Kleiser
Leitung NISSC Neuromed Campus Kepler Universitätsklinikum

Wissenschaftliches Komitee:

DI Dr. Gabriele Kragl
DI Dr. Andreas Springer

Tagungssekretärin:

Doris Hirnschrodt

Organisationsteam:

DI Thomas Ellinger, DI Rainer Gruber, Doris Hirnschrodt, DI Dr. Gabriele Kragl,
DI Robert Seyrkammer, DI Dr. Andreas Springer, DI Dr. Tanja Stadler, DI Dr. Karin Wiesauer

Sponsoring & Fachausstellung:

Sabine Ablinger
Medizinische Ausstellungs- und Werbegesellschaft
Freyung 6/3, 1010 Wien
Tel.: +43 (0)1 536 63-41, E-Mail: maw@media.co.at

Registrierung:

Donnerstag, 03.04.2025: 10:30 – 12:00 Uhr
Freitag, 04.04.2025: 07:30 – 08:30 Uhr

WLAN:

Individuelle Zugangsdaten sind bei der Registrierung erhältlich

Fort- und Weiterbildungspunkte

Die Teilnahme am Workshop wird von der Fachanerkennungskommission der ÖGMP mit 6 Punkten für die Aus- und Weiterbildung sowie die Fortbildung bewertet (N13 Klinische Anwendung der Magnetischen Kernspinresonanz).

Die Teilnahme an der Jahrestagung wird von der Fachanerkennungskommission der ÖGMP mit 12 Punkten für die Aus- und Weiterbildung sowie die Fortbildung bewertet.

VERANSTALTUNGSORTE

Tagung:

JKU MED Campus I
Gebäude **LEH**, EG
Krankenhausstraße 5
4020 Linz



Get Together:

medSPACE
JKU MED Campus I
Gebäude **LAB**, 1. OG
Krankenhausstraße 5
4020 Linz

Gesellschaftsabend:

josef LINZ
Landstraße 49
4020 Linz

Institutsführung:

Radioonkologie
Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern
Seilerstätte 4
4010 Linz
Treffpunkt: Haupteingang

PROGRAMMÜBERSICHT

ÖGMP-Jahrestagung 2025

Linz, JKU MED Campus I

	Donnerstag, 3. April 2025	Freitag, 4. April 2025	Samstag, 5. April 2025		
07:30 - 08:30		07:30 Registrierung	07:30 Registrierung		
08:30 - 08:45		08:30 Eröffnung	E Strahlentherapie Allgemein		
08:45 - 09:00		08:45 A1-KeyNote		08:30 E1-Keynote	
09:00 - 09:15		09:15 A2		09:00 E2	
09:15 - 09:30		09:30 A3		09:15 E3	
09:30 - 09:45		09:45 A4		09:30 E4	
09:45 - 10:00		10:00 A5	09:45		
10:00 - 10:15			Pause / Industrieausstellung		
10:15 - 10:30		10:15 Kaffeepause / Industrieausstellung	F Strahlenschutz Nuklearmedizin		
10:30 - 10:45				10:15 F1-Keynote	
10:45 - 11:00				10:45 F2	
11:00 - 11:15	11:00 Registrierung / Imbiss			11:00 F3	
11:15 - 11:30			11:15 F4		
11:30 - 11:45			G Aus der Praxis für die Praxis		
11:45 - 12:00				11:30 G1	
12:00 - 12:15	Workshop "Grundlagen und spezielle Aspekte der Medizinischen Physik in der Magnetresonanztomographie"	12:00 Begrüßung		12:00 Symposium - Varian	11:45 G2
12:15 - 12:30		12:10 W1			12:00 G3
12:30 - 12:45					12:15 G4
12:45 - 13:00			12:50 Mittagspause / Industrieausstellung	12:30 G5	
13:00 - 13:15			13:15 P Posterbegehung	12:45 Abschlussworte	
13:15 - 13:30	12:45 W2				
13:30 - 13:45					
13:45 - 14:00					
14:00 - 14:15					
14:15 - 14:30	13:55 W3				
14:30 - 14:45	14:30 Kaffeepause				
14:45 - 15:00					
15:00 - 15:15					
15:15 - 15:30		15:00 Symposium - VisionRT			
15:30 - 15:45	15:00 W4				
15:45 - 16:00	15:35 W5	15:30 Pause / Industrieausstellung			
16:00 - 16:15					
16:15 - 16:30	16:10 W6				
16:30 - 16:45					
16:45 - 17:00	16:45 Abschluss				
17:00 - 17:15					
17:15 - 17:30					
17:30 - 17:45		17:30			
17:45 - 18:00	17:45 Eintreffen im medSPACE	Mitgliederversammlung mit Preisverleihung			
18:00 - 18:15	18:00 - 18:30 Vorführung medSPACE				
18:15 - 18:30	18:30 - 22:00 Get Together				
18:30 - 18:45	(Lounge LAB)				
18:45 - 19:00					
19:00 - 19:15					
19:15 - 19:30					
ab 19:30		19:30 Gesellschaftsabend (josef.LINZ)			

PROGRAMMDETAILS

Donnerstag, 03.04.2025: Workshop "Grundlagen und spezielle Aspekte der Medizinischen Physik in der Magnetresonanztomographie"

11:00 – 12:00 Registrierung / Imbiss

12:00 – 12:10 Begrüßung

W Workshop "Grundlagen und spezielle Aspekte der Medizinischen Physik in der Magnetresonanztomographie"

Vorsitz: Raimund Kleiser, *Neuromed Campus, Kepler Universitätsklinikum Linz*
Stefan Katletz, *Neuromed Campus, Kepler Universitätsklinikum Linz*

W1: 12:10 – 12:45

MR-Sicherheit

Dominik Kitzmüller

Abteilung für Radiologie, Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern

W2: 12:45 – 13:20

Projekt am Neuromed Campus: MRI-Safety E-Learning Modul

Laura Wachter, Iris Kogler

Neuroradiologie, Neuromed Campus, Kepler Universitätsklinikum GmbH Linz

W3: 13:20 – 14:30

MR-Sequenzen + klinische Anwendung

Johannes Trenkler, Stefan Katletz

Neuroradiologie, Neuromed Campus, Kepler Universitätsklinikum GmbH Linz

14:30 – 15:00 Kaffeepause

W4: 15:00 – 15:35

fMRT

Raimund Kleiser

Neuroradiologie, Neuromed Campus, Kepler Universitätsklinikum GmbH Linz

W5: 15:35 – 16:10

Artefakte & Verzerrungen insb. Strahlentherapie

Juliane Szkitsak

Strahlenklinik, Uniklinik Erlangen

W6: 16:10 – 16:45

MR-only Workflow in der Strahlentherapie

Juliane Szkitsak

Strahlenklinik, Uniklinik Erlangen

16:45 – 17:00 Abschluss

Get Together:

17:45 Eintreffen im medSPACE

18:00 – 18:30 Vorführung medSPACE

18:30 – 22:00 Imbiss und Umtrunk Lounge medSPACE

Freitag, 04.04.2025: ÖGMP-Jahrestagung

07:30 – 08:30 Registrierung

08:30 – 08:45 Eröffnung

A Strahlentherapie - IGRT

Vorsitz: Nina Bersenkovitsch, *Univ. Klinik für Strahlentherapie Innsbruck*
Karin Wiesauer, *Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern*

A1K: 08:45 – 09:15 (KeyNote)

MR in Radiation Oncology – how much MR guidance do we really need?

Dietmar Georg

Univ. Klinik für Radioonkologie, MedUni Wien

A2: 09:15 – 09:30

HyperSight und iterative Rekonstruktion als Möglichkeit zur Dosisreduktion beim ConeBeam-CT am Linac

Uller Andreas, Winkler Peter

LKH Universitätsklinikum Graz, Universitätsklinik f. Strahlentherapie-Radioonkologie

A3: 09:30 – 09:45

Einführung intrafraktioneller Bildgebung bei der Bestrahlung der Prostata mit Goldmarkern

Marco Meinschad, Christoph Gaisberger

Universitätsklinikum Salzburg

A4: 09:45 – 10:00

Technical aspects of fluoroscopic imaging in radiation oncology

Hannah Jungreuthmayer, Wolfgang Lechner, Julius Arnold, Julia Morocutti, Martin Buschmann, Martin Heilmann, Maximilian Schmid, Joachim Widder, Dietmar Georg, Barbara Knäusl

Department of Radiation Oncology, Christian Doppler Laboratory for Image and Knowledge Driven Precision Radiation Oncology, Medical University of Vienna

A5: 10:00 – 10:15

Fortschrittsbericht über die Anwendung von einem CBCT bei der adaptiven bildgeführten IOeRT

Christoph Gaisberger, Sara Vockner, Gerd Fastner, Falk Roeder, Markus Stana

Universitätsklinik Salzburg

10:15 – 10:45 Kaffeepause / Industrieausstellung

B Bildgebende / Diagnostische Verfahren

Vorsitz: Barbara Tiefenthaler, *Landeskrankenhaus Feldkirch*
Richard Mittasch, *Medizinische Physik & Strahlenschutz OMS GmbH*

B1K: 10:45 – 11:15 (KeyNote)

Technologie moderner MR Systeme – eine Reise von niedrigen zu hohen Feldstärken und zurück

Christoph Juchem

Medizinische Universität Wien

B2: 11:15 – 11:30

Optimierung der Bildgüte bei Mammografiegeräten im österreichischen Brustkrebsfrüherkennungsprogramm

Horst Schödl, Susanne Menhart, Ana Adensamer

AGES - Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH

B3: 11:30 – 11:45

Imaging for HNC radiation therapy induced (early) side effects at skin by OCT and dermatoscopy

Bettina Heise, Peter Schlagnitweit, Robert Pollak, Karoline Felbermayer, Elisabeth Silberberger, Lukas Kocik, Andreas Springer, Georg Gruber, Leonard Trinkl, Marija Geroldinger-Simic, Hans Geinitz
RECENDT – Research Center for Non Destructive Testing GmbH, Johannes Kepler Universität Linz, Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern

B4: 11:45 – 12:00

From acoustic and optical measurement technology to information gaining

Peter Burgholzer, Markus Brandstetter, Bettina Heise, Georg Watz, Edgar Scherleitner, Clemens Hesch
RECENDT – Research Center for Non Destructive Testing GmbH

12:00 – 12:50 Symposium - Varian

Revolutionäre Technologien in der Radiotherapie

Begrüßung und Überblick

Michael Vejda
Varian, A Siemens Healthineers Company

Neuheiten am TrueBeam System

David James
Varian, A Siemens Healthineers Company

Die Innovationen und Vorteile von MR in der Radiotherapie

Dr. Minne van der Haak
Siemens Healthineers

12:50 – 13:45 Mittagspause / Industrieausstellung

P Poster

13:15 – 13:45 Posterbegehung

P1:

Adaptierte Winston-Lutz-Methode zur geometrischen Konstanzprüfung von LINAC und IGRT-Systemen

Gregor Simmer, Nina Bersenkovitsch, Siegfried Kollotzek, Bernhard Schiestl, Paul Eichberger, Ute Ganswindt
LKH Innsbruck/Univ. Klinik für Strahlentherapie - Radioonkologie

P2:

KI basierte automatische Konturierung – praktische Evaluierung von Contour+

Gyergyovits Markus, Maria Hufnagl
Klinik Donaustadt

P3:

Dosisanpassung bei Mammographie-Geräten – Durchführung und Auswirkungen

Alexander Gruber, Angelica de Leon
Universitätsklinikum AKH Wien, Technische Direktion, Abteilung Medizinphysik

P4:

Implementierung der Bestrahlungsplanung von örtlich fraktionierter Lattice-Radiotherapie und erste klinische Erfahrungen

Benjamin Pichler, Karin Wiesauer
Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern, OE Medizinphysik

P5:

Feasibility of Deformable GTV Propagation from MR to CT images for Cervical Cancer Brachytherapy
Aycan Sengul⁽¹⁾, Stefan Ecker⁽²⁾, Junfang Yan⁽³⁾, Maximilian Paul Schmid⁽²⁾, Nicole Eder-Nesvacil⁽²⁾, Johannes Knoth⁽²⁾, Alina Sturdza⁽²⁾, Christian Kirisits⁽²⁾

⁽¹⁾Vocational School of Health Services, Medical Imaging Program, Akdeniz University, Antalya, Turkey,

⁽²⁾Department of Radiation Oncology, Comprehensive Cancer Center, Medical University of Vienna, Austria,

⁽³⁾Department of Radiation Oncology, Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing, China

Postervorstellungen:

Die verschiedenen Strahlentherapien in Österreich präsentieren sich.

C Strahlentherapie - Partikeltherapie

Vorsitz: Peter Kuess, *Medizinische Universität Wien*
Gabriele Kragl, *Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern*

C1K: 13:45 – 14:15 (KeyNote)

Partikeltherapie in Österreich: Status, Ausblick und internationaler Vergleich

Markus Stock
MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt, Austria

C2: 14:15 – 14:30

Bestrahlung von Uveal Melanomen mit Protonen an einer nicht dedizierten Strahllinie

P. Roisl, A. Resch, A. Ableitinger, A. Carlino, A. Maia Oliveira, D. Georg, R. Dunavölgyi, M. Moll, Carola Lütgendorf-Caucig, Wolfgang Sauerwein, EB Hug, M. Stock
MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt, Austria

C3: 14:30 – 14:45

Commissioning of a commercial pencil beam dose engine in carbon ion therapy

Antonio Carlino⁽¹⁾, Jasmine Giuffrè⁽²⁾, Mansure Schafasand^(1,3), Patrick Roisl⁽¹⁾, Maurizio Marrale^(2,4), Markus Stock^(1,3)

⁽¹⁾MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt, ⁽²⁾Department of Physics and Chemistry "Emilio Segrè", University of Palermo, ⁽³⁾Karl Landsteiner University of Health Sciences, Krems an der Donau, ⁽⁴⁾Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Catania Division, Catania

C4: 14:45 – 15:00

LETd-Optimierung in der Kohlenstoff-Ionentherapie für große Tumoren

Mansure Schafasand^(1,2), Andreas Franz Resch⁽²⁾, Ankita Nachankar^(2,3), Joanna Góra⁽²⁾, Giovanna Martino⁽²⁾, Erik Traneus⁽⁴⁾, Lars Glimelius⁽⁴⁾, Dietmar Georg^(2,5), Piero Fossati^(1,2), Antonio Carlino⁽²⁾, Markus Stock^(1,2)

⁽¹⁾Karl Landsteiner University of Health Sciences, Krems an der Donau, ⁽²⁾MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt, ⁽³⁾ACMIT GmbH, Wiener Neustadt, ⁽⁴⁾RaySearch Laboratories AB, Stockholm, Sweden, ⁽⁵⁾Medical University of Vienna

15:00 – 15:30 Symposium - VisionRT

SGRT in der Routine – von Kopf bis Fuß mit hoher Präzision

Andreas Altendorfer
Universitätsklinikum Wiener Neustadt

15:30 – 16:00 Kaffeepause / Industrieausstellung

D Strahlentherapie - Qualitätssicherung

Vorsitz: Christoph Gaisberger, *Landeskrankenhaus Salzburg*
Tanja Stadler, *Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern*

D1: 16:00 – 16:15

Polymer Gel Dosimetrie kleiner Protonenfelder: Perspektiven und Limitierungen

Andreas Berg ^(1,2), Peter Kuess ⁽³⁾

⁽¹⁾Zentrum für Medizinische Physik und Biomedizinische Technik, Medizinische Universität Wien, ⁽²⁾Hochfeld-MR-Center, Medizinische Universität Wien, ⁽³⁾Department of Radiation Oncology, Medical University of Vienna, Vienna, AT

D2: 16:15 – 16:30

Investigation of radiochromatic EBT4 films in radiation oncology

Peter Kuess, Barbara Knäusl, Sarah Helletzgruber, Dietmar Georg, Wolfgang Lechner
Medizinische Universität Wien, Universitätsklinik für Radioonkologie

D3: 16:30 – 16:45

Risikobasierte Analyse und Bewertung von VMAT-Plänen mit gemessener und berechneter GAMMA-Pass-Rate

Markus Schiebl⁽¹⁾, Petra Trnková^(1,2), Gerd Heilemann^(1,3), Michaela Jindraková⁽²⁾, Sonja Tögl⁽¹⁾, Dietmar Georg^(1,3), Wolfgang Lechner^(1,3)

⁽¹⁾Department of Radiation Oncology, Medical University of Vienna and University Hospital Vienna, ⁽²⁾Department of Dosimetry and Application of Ionizing radiation, Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Czech Technical University in Prague, ⁽³⁾Christian Doppler Laboratory for Image and Knowledge Driven Precision Radiation Oncology, Department of Radiation Oncology, Medical University of Vienna

D4: 16:45 – 17:00

Vorhersage von VMAT Validierungsergebnissen mittels 3D-CNN und Grad-CAM Feedback

Johannes Berchtold, Ivan Messner, Sara Vockner, Michael Groher, Markus Stana, Frank Wolf, Falk Röder, Christoph Gaisberger
Universitätsklinikum für Radiotherapie und Radio-Onkologie Landeskrankenhaus Salzburg - PMU Salzburg

D5: 17:00 – 17:15

Diamant-Detektor: Kalibrierung und Dosimetrie für die Plan-QA

Eva Maria Partoll
Institut für Medizinische Physik, Landeskrankenhaus Feldkirch

17:30 – 19:00 Mitgliederversammlung mit Verleihung ÖGMP- und YOUNG ÖGMP-Abstract Preis

19:30 Gesellschaftsabend (josefLINZ)

Samstag, 05.04.2025: ÖGMP-Jahrestagung

07:30 – 08:30 Registrierung

E Strahlentherapie - Allgemein

Vorsitz: Franziska Baier, *AKH Wien*
Andreas Springer, *Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern*

E1K: 08:30 – 09:00 (KeyNote)

Stereotactic arrhythmia radioablation (STAR): Implementierung und erste Erfahrungen

Peter Winkler⁽¹⁾, Stefan Odreitz-Stark⁽¹⁾, Lukas Seiß⁽¹⁾, Tanja Langsenlehner⁽¹⁾, Martin Manninger-Wünscher⁽²⁾, Daniel Scherr⁽²⁾, Thomas Brunner⁽¹⁾

⁽¹⁾Univ. Klinik für Strahlentherapie-Radioonkologie, Medizinische Universität Graz, ⁽²⁾Univ. Klinik für Innere Medizin, Medizinische Universität Graz

E2: 09:00 – 09:15

Workflow- und Planungstechniken für die stereotaktische Ionentherapie bei Herzrhythmusstörungen

Ariadna Cherit Hernández^(1,4,5), Claus-Stefan Schmitzer⁽²⁾, Oliver Blanck⁽³⁾, Melanie Grehn⁽³⁾, Martina C. Fuß⁽⁴⁾, Markus Stock^(4,5)

⁽¹⁾Zentrum für Medizinische Physik und Biomedizinische Technik, Medizinische Universität Wien, Wien, ⁽²⁾EBG MedAustron GmbH - Ion Therapy Center, ⁽³⁾Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel, ⁽⁴⁾MedAustron Ionentherapiezentrum, Wiener Neudstadt, ⁽⁵⁾Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften, Krems

E3: 09:15 – 09:30

Bidirectional long-short term memory networks for breathing motion prediction

Julius Arnold, Barbara Knäusl, Martin Heilmann, Joachim Widder, Dietmar Georg, Andreas Renner
Department of Radiation Oncology, Christian Doppler Laboratory for Image and Knowledge Driven Precision Radiation Oncology, Medical University of Vienna, Vienna, Austria

E4: 09:30 – 09:45

A Framework for Integrating Patient-Reported Outcomes and Clinical Data in Radiation Oncology

Leo Andexlinger, Barbara Knäusl, Jasmin Fuchs, Andreas Renner, Dietmar Georg, Joachim Widder, Gerd Heilemann

Department of Radiation Oncology and Christian Doppler Laboratory for Image and Knowledge Driven Precision Radiation Oncology, Medical University of Vienna, Vienna, Austria

09:45 – 10:15 Kaffeepause / Industrieausstellung

F Strahlenschutz / Nuklearmedizin

Vorsitz: Bettina Kohl, *Krankenhaus Hietzing*
Bernhard Gruy, *Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern*

F1K: 10:15 – 10:45 (KeyNote)

Funde radioaktiver Quellen aus der Nuklearmedizin – Erfahrungsbericht

Wolfgang Piermayr

Amt der Oö. Landesregierung, Abteilung Umweltschutz-Strahlenschutz

F2: 10:45 – 11:00

Vergleich der Messgenauigkeit von Aktivimetern in Abhängigkeit der Aktivität, Geometrie und Energie

Eliza Zenuni⁽¹⁾, Constanze Weber⁽¹⁾, Reza Agha Mohammadi Saresghi^(1,2), Nina Huber⁽¹⁾, Elisabeth Salomon^(1,3)

⁽¹⁾FH Campus Wien, Department für Gesundheitswissenschaften, Radiologietechnologie, ⁽²⁾Medizinische Universität Wien, Klinische Abteilung für Nuklearmedizin, ⁽³⁾Medizinische Universität Wien, Zentrum für Medizinische Physik und Biomedizinische Technik

F3: 11:00 – 11:15

Analyse von Bildartefakten im TOF-PET/CT - Einfluss defekter Blockdetektoren auf die Bildqualität

Justin Teng^(1,2), Sarit Djouraev⁽¹⁾, Reza Agha Mohammadi Saresghi⁽¹⁾, Ivo Rausch⁽²⁾

⁽¹⁾FH Campus Wien, ⁽²⁾Zentrum für Medizinische Physik und Biomedizinische Technik, Medizinische Universität Wien

F4: 11:15 – 11:30

Einfluss von verfahrens- und operatorbezogenen Faktoren auf die Strahlenexposition

Soraya Elmira, Bernd Kremnitzer, Martina Metz, Elisabeth Steiner

UK Wiener Neustadt

G Aus der Praxis für die Praxis

Vorsitz: Marie-Theres Bsteh, *Klinik Donaustadt*
Rainer Gruber, *Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern*

G1: 11:30 – 11:45

Hautdosisabschätzung bei radiologischer Intervention: Vergleich zwischen Röntgenanlage, Dosismanagementsystem und OSL-Dosimetrie

Barbara Tiefenthaler

Institut für Medizinische Physik, Landeskrankenhaus Feldkirch

G2: 11:45 – 12:00

Dediziertes MR für die Strahlentherapie - Praktische Erfahrungen

Maria Hufnagl, Marie Bsteh, Philip Korner

Klinik Donaustadt, Wien

G3: 12:00 – 12:15

Optimierung der Cone-Beam-CT Protokolle am LINAC

Andreas Altendorfer¹⁾, Soraya Elmira¹⁾, Martin Buschmann²⁾, Bassil Amir-Lehner¹⁾, Martina Metz¹⁾, Elisabeth Steiner¹⁾

¹⁾Klinisches Institut für Radioonkologie und Strahlentherapie, Universitätsklinikum Wiener Neustadt

²⁾Medizinische Universität Wien/Universitätsklinikum AKH Wien, Universitätsklinik für Radioonkologie

G4: 12:15 – 12:30

Implementierung der kommerziellen QS-Datenbank SunCHECK Machine für maschinen-spezifische Qualitätssicherung im klinischen Betrieb

Thomas Ellinger, Robert Seyrkammer, Karin Wiesauer, Gabriele Kragl

Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern, OE Medizinphysik

G5: 12:30 – 12:45

Erste Erfahrungen mit dem zylindrischen Wasserphantom SunScan 3D für Konstanzprüfung an Linearbeschleunigern und Kommissionierung einer Orthovolt-Therapieanlage

Andreas Springer, Karin Moser

Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern, OE Medizinphysik

12:45 – 13:00 Abschlussworte

14:00 – 16:00 Führung durch die Strahlentherapie am Ordensklinikum Linz mit Imbiss

ABSTRACT PREISE

ÖGMP

Preisträger: **Patrick Roisl**
Klinik/Institut: *MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt*
Einreichung: Bestrahlung von Uveal Melanomen mit Protonen an einer nicht dedizierten Strahllinie
Vortrag: C2, Freitag 14:15 – 14:30 Uhr
Korrespondenz: patrick.roisl@medaustron.at

Young ÖGMP

Preisträger: **Johannes Berchtold**
Klinik/Institut: *Universitätsklinikum für Radiotherapie und Radio-Onkologie Landeskrankenhaus Salzburg - PMU Salzburg*
Einreichung: Vorhersage von VMAT Validierungsergebnissen mittels 3D-CNN und Grad-CAM Feedback
Vortrag: D4, Freitag 16:45 – 17:00 Uhr
Korrespondenz: j.berchtold@salk.at

SPONSOREN & AUSSTELLER

