

# Programm ÖGMP-Jahrestagung 2025

03. – 05.04.2025

Linz, JKU MED Campus I



Panorama von Linz und Urfahr – ArcLentia\_Linz©Linz Tourismus\_Johann Steininger.jpg

- preliminary - Änderungen vorbehalten -

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

**10:30 - 12:00 Registrierung / Imbiss ab 11:00**

**12:00 – 12:10 Eröffnung**

**12:10 – 12:45 MR-Sicherheit**

**12:45 – 13:55 MR-Sequenzen + klinische Anwendung**

**13:55 – 14:30 fMRT**

**14:30 – 15:00 Kaffeepause**

**15:00 – 15:35 Qualitätssicherung und Konstanzprüfung**

**15:35 – 16:10 Artefakte & Verzerrungen insb. Strahlentherapie**

**16:10 – 17:15 MR-only Workflow in der Strahlentherapie**

**17:15 – 17:30 Abschluss**

**18:00 Get Together (Loft MedSpace)**

---

## Freitag, 04.04.2025: ÖGMP-Jahrestagung

**7:30 - 8:30 Registrierung**

**A Strahlentherapie - IGRT**

**8:30 – 8:45 Eröffnung**

**A1K: 8:45 - 09:15 (KeyNote)**

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

Autor(en): Dietmar Georg

Institut oder Klinik: Univ. Klinik für Radioonkologie, MedUni Wien

**A2: 09:15 – 09:30**

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

Autor(en): Uller Andreas, Winkler Peter

Institut oder Klinik: LKH Universitätsklinikum Graz, Universitätsklinik f. Strahlentherapie-Radioonkologie

**A3: 09:30 – 09:45**

Titel: Einführung intrafraktioneller Bildgebung bei der Bestrahlung der Prostata mit Goldmarkern  
Autor(en): Marco Meinschad, Christoph Gaisberger  
Institut oder Klinik: Universitätsklinikum Salzburg

**A4: 09:45 – 10:00**

Titel: Technical aspects of fluoroscopic imaging in radiation oncology  
Autor(en): Hannah Jungreuthmayer, Wolfgang Lechner, Julius Arnold, Julia Morocutti, Martin Buschmann, Martin Heilmann, Maximilian Schmid, Joachim Widder, Dietmar Georg, Barbara Knäusl  
Institut oder Klinik: Department of Radiation Oncology, Christian Doppler Laboratory for Image and Knowledge Driven Precision Radiation Oncology, Medical University of Vienna, Vienna, Austria

**A5: 10:00 – 10:15**

Titel: Fortschrittsbericht über die Anwendung von einer CBCT bei der adaptiven bildgeführten IOERT  
Autor(en): Christoph Gaisberger, Sara Vockner Gerd Fastner, Falk Roeder, Markus Stana  
Institut oder Klinik: Universitätsklinik Salzburg

**10:15 – 10:45 Kaffeepause / Industrieausstellung****B Bildgebende / Diagnostische Verfahren****B1K: 10:45 – 11:15 (KeyNote)**

Titel: Technologie moderner MR Systeme – eine Reise von niedrigen zu hohen Feldstärken und zurück  
Autor(en): Christoph Juchem  
Institut oder Klinik: Medizinische Universität Wien

**B2: 11:15 – 11:30**

Titel: Optimierung der Bildgüte bei Mammografiegeräten im österreichischen Brustkrebsfrüherkennungsprogramm  
Autor(en): DI. Horst Schödl, Dr. Susanne Menhart, MSc, Dipl.Phys.ETH Ana Adensamer  
Institut oder Klinik: AGES - Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH

**B3: 11:30 – 11:45**

Titel: Imaging for HNC radiation therapy induced (early) side effects at skin by OCT and dermatoscopy  
Autor(en): Bettina Heise, Peter Schlagnitweit, Robert Pollak, Karoline Felbermayer, Elisabeth Silberberger, Lukas Kocik, Andreas Springer, Georg Gruber, Leonard Trinkl, Marija Geroldinger-Simic, Hans Geinitz  
Institut oder Klinik: RECENDT/JKU/OKL

**B4: 11:45 – 12:00**

Titel: From acoustic and optical measurement technology to information gaining  
Autor(en): Peter Burgholzer, Markus Brandstetter, Bettina Heise, Georg Watz, Edgar Scherleitner, Clemens Hesch  
Institut oder Klinik: RECENDT

**12:00 – 12:50 Firmensymposium Varian****12:50 – 13:45 Mittagspause / Industrieausstellung****13:15 – 13:45 Posterbegehung****C Strahlentherapie - Partikeltherapie****C1K: 13:45 – 14:15 (KeyNote)**

Titel: Partikeltherapie in Österreich: Status, Ausblick und internationaler Vergleich  
Autor(en): Markus Stock  
Institut oder Klinik: MedAustron

**C2: 14:15 – 14:30**

Titel: Bestrahlung von Uveal Melanomen mit Protonen an einer nicht dedizierten Strahllinie  
 Autor(en): 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  
 Institut oder Klinik: MedAustron

**C3: 14:30 – 14:45**

Titel: Commissioning of a commercial pencil beam dose engine in carbon ion therapy  
 Autor(en): Antonio Carlino (1), Jasmine Giuffrè (2), Mansure Schafasand (1,3) Patrick Roisl (1), Maurizio Marrale (2,4), Markus Stock (1,3)  
 Institut oder Klinik: (1) MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt, Austria, (2) Department of Physics and Chemistry "Emilio Segrè", University of Palermo, Palermo, Italy, (3) Karl Landsteiner University of Health Sciences, Krems an der Donau, Austria, (4) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Catania Division, Catania, Italy Institut oder Klinik: MedAustron Ion Therapy Center

**C4: 14:45 – 15:00**

Titel: LETd-Optimierung in der Kohlenstoff-Ionentherapie für große Tumoren  
 Autor(en): 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)  
 Institut oder Klinik: (1) Karl Landsteiner University of Health Sciences, Krems an der Donau, Austria, (2) MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt, Austria, (3) ACMIT GmbH, Wiener Neustadt, Austria, (4) RaySearch Laboratories AB, Stockholm, Sweden, (5) Medical University of Vienna, Vienna, Austria

**15:00 – 15:30 Firmensymposium VisionRT****15:30 – 16:00 Kaffeepause / Industrieausstellung****D Strahlentherapie – Allgemein QA****D1: 16:00 – 16:15**

Titel: Polymer Gel Dosimetrie kleiner Protonenfelder: Perspektiven und Limitierungen  
 Autor(en): Andreas Berg (1,2), Peter Kuess (3)  
 Institut oder Klinik: (1) Zentrum für Medizinische Physik und Biomedizinische Technik, (2) Hochfeld-MR-Center, Medizinische Universität Wien, (3) Department of Radiation Oncology, Medical University of Vienna, Vienna, AT

**D2: 16:15 – 16:30**

Titel: Investigation of radiochromatic EBT4 films in radiation oncology  
 Autor(en): Peter Kuess, Barbara Knäusl, Sarah Helletzgruber, Dietmar Georg, Wolfgang Lechner  
 Institut oder Klinik: Medizinische Universität Wien, Universitätsklinik für Radioonkologie

**D3: 16:30 – 16:45**

Titel: Risikobasierte Analyse und Bewertung von VMAT-Plänen mit gemessener und berechneter GAMMA-Pass-Rate  
 Autor(en): 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)  
 Institut oder Klinik: (1) Department of Radiation Oncology, Medical University of Vienna and University Hospital Vienna, Vienna, Austria, (2) Department of Dosimetry and Application of Ionizing radiation, Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Czech Technical University in Prague, Prague, Czech republic, (3) Christian Doppler Laboratory for Image and Knowledge Driven Precision Radiation Oncology, Department of Radiation Oncology, Medical University of Vienna, Austria

**D4: 16:45 – 17:00**

Titel: Vorhersage von VMAT Validierungsergebnissen mittels 3D-CNN und Grad-CAM Feedback  
 Autor(en): Johannes Berchtold, Ivan Messner, Sara Vockner, Michael Groher, Markus Stana, Frank Wolf, Falk Röder, Christoph Gaisberger  
 Institut oder Klinik: Universitätsklinikum für Radiotherapie und Radio-Onkologie Landeskrankenhaus Salzburg - PMU Salzburg

**D5: 17:00 – 17:15**

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

Autor(en): Partoll Eva Maria MSc.

Institut oder Klinik: Institut für Medizinische Physik, Landeskrankenhaus Feldkirch

**17:30 – 19:00 Mitgliederversammlung mit Verleihung ÖGMP- und YOUNG-ÖGMP Abstract Preis****19:30 Gesellschaftsabend****P Poster****13:00 – 13:30 Posterbegehung****P1:**

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

Autor(en): Gregor Simmer, Nina Bersenkovitsch, Siegfried Kollotzek, Bernhard Schiestl, Paul Eichberger, Ute Ganswindt

Institut oder Klinik: LKH Innsbruck/Univ. Klinik für Strahlentherapie - Radioonkologie

**P2:**

Titel: KI basierte automatische Konturierung – praktische Evaluierung von Contour+

Autor(en): Maria Hufnagl

Institut oder Klinik: Klinik Donaustadt

**P3:**

Titel: Dosisanpassung bei Mammographie-Geräten – Durchführung und Auswirkungen

Autor(en): Alexander Gruber, Angelica de Leon

Institut oder Klinik: Universitätsklinikum AKH Wien, Technische Direktion, Abteilung Medizinphysik

**P4:**

Titel: Implementierung der Bestrahlungsplanung von LATTICE und erste klinische Erfahrungen

Autor(en): DI Benjamin Pichler, Dr. Karin Wiesauer

Institut oder Klinik: Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern, OE Medizinphysik

**Px:**

Die verschiedenen Strahlentherapien in Österreich präsentieren sich.

---

**Samstag, 05.04.2025: ÖGMP-Jahrestagung****7:30 - 8:30 Registrierung****E Strahlentherapie - Allgemein****E1K: 08:30 – 09:00 (KeyNote)**

Titel: Stereotactic arrhythmia radioablation (STAR): Implementierung und erste Erfahrungen

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

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

**E2: 09:00 – 09:15**

Titel: Workflow- und Planungstechniken für die stereotaktische Ionentherapie bei Herzrhythmusstörungen

Autor(en): Claus-Stefan Schmitzer (5), Oliver Blanck (4), Melanie Grehn (4), Martina C. Fuß (3), Markus Stock (2,3)

Institut oder Klinik: (1) Zentrum für Medizinische Physik und Biomedizinische Technik, Medizinische Universität Wien, Wien, Österreich, (2) Karl Landsteiner Privatuniversität für

Gesundheitswissenschaften, Krems, Österreich, (3) MedAustron Ionentherapiezentrum, Wiener Neudstadt, Österreich, (4) Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel, Deutschland, (5) EBG MedAustron GmbH - Ion Therapy Center

**E3: 09:15 – 09:30**

Titel: Bidirectional long-short term memory networks for breathing motion prediction

Autor(en): Julius Arnold, Barbara Knäusl, Martin Heilmann, Joachim Widder, Dietmar Georg, Andreas Renner

Institut oder Klinik: 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**

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

Autor(en): Leo Andexlinger, Barbara Knäusl, Jasmin Fuchs, Andreas Renner, Dietmar Georg, Joachim Widder, Gerd Heilemann

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

**E5: 09:45 – 10:00**

Titel: Feasibility of Deformable GTV Propagation from MR to CT images for Cervical Cancer Brachytherapy

Autor(en): 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)

Institut oder Klinik: (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

**10:10 – 10:30 Kaffeepause / Industrieausstellung**

**F Strahlenschutz  
Nuklearmedizin**

**F1K: 10:30 – 11:00 (KeyNote)**

Titel: Funde radioaktiver Quellen aus der Nuklearmedizin – Erfahrungsbericht

Autor(en): Wolfgang Piermayr

Institut oder Klinik: Amt der Oö. Landesregierung, Abteilung Umweltschutz-Strahlenschutz

**F2: 11:00 – 11:15**

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

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

Institut oder Klinik: (1) FH Campus Wien, Department für Gesundheitswissenschaften, Radiologietechnologie, Favoritenstraße 226, 1100 Wien, (2) Medizinische Universität Wien, Klinische Abteilung für Nuklearmedizin, Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien, (3) Medizinische Universität Wien, Zentrum für Medizinische Physik und Biomedizinische Technik, Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien

**F3: 11:15 – 11:30**

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

Autor(en): Justin Teng (1,2), Sarit Djouraev (1), Reza Agha Mohammadi Saresghi (1), Ivo Rausch (2)

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

**F4: 11:30 – 11:45**

Titel: Einfluss von verfahrens- und operatorbezogenen Faktoren auf die Strahlenexposition

Autor(en): Soraya Elmirad

Institut oder Klinik: UK Wiener Neustadt

**G1: 11:45 – 12:00**

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

Autor(en): Barbara Tiefenthaler

Institut für Medizinische Physik, Landeskrankenhaus Feldkirch

**G2: 12:00 – 12:15**

Themenbereich: Aus der Praxis - für die Praxis

Titel: Dediziertes MR für die Strahlentherapie - Praktische Erfahrungen

Autor(en): Maria Hufnagl, Marie Bsteh, Philip Korner

Institut oder Klinik: Klinik Donaustadt, Wien

**G3: 12:15 – 12:30**

Titel: Optimierung der Cone-Beam-CT Protokolle am LINAC

Autor(en): DI Andreas Altendorfer, DI Soraya Elmirad, DI Dr. Elisabeth Steiner

Institut oder Klinik: Klinisches Institut für Radioonkologie und Strahlentherapie, Universitätsklinikum Wiener Neustadt

**G4: 12:30 – 12:45**

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

Autor(en): DI Thomas Ellinger, DI Robert Seyrkammer, DI Dr. Karin Wiesauer, DI Dr. Gabriele Kragl

Institut oder Klinik: Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern, OE Medizinphysik

**G5: 12:45 – 13:00**

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

Autor(en): Dr. Andreas Springer, Dr. Karin Moser

Institut oder Klinik: Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern, OE Medizinphysik

**13:00 - 13:15 Abschlussworte****14:00 Imbiss und Führung durch die Strahlentherapie am Ordensklinikum Linz**