

Poster-Nr.	Titel	Autoren	Vorstellung in Sitzung
1	Strahlenexposition durch diagnostische und interventionelle Röntgenanwendungen: Erfassung der kumulativen 5-Jahresdosis von Krebspatienten	Brix G, Nissen-Meyer S, Lechel U, Nissen-Meyer J, Griebel J, Nekolla E, Becker C, Reiser M	FB5
2	Diagnostische und interventionelle Röntgenanwendungen bei Krebspatienten: Abschätzung des Beitrags zur Kollektivdosis in Deutschland	Brix G, Nissen-Meyer S, Lechel U, Nissen-Meyer J, Griebel J, Nekolla E, Becker C, Reiser M	FB5
3	Simulation des Aktionspotenzialgenerators von Nervenzellen: Stochastisches Computermodell für die temporale Summation synaptischer Potenziale am Axonhügel	Christine Kornhuber, Universitätsklinikum Halle (Saale), Klinik für Strahlentherapie	FB5
4	Untersuchungen zum Erholungsverhalten radiogen geschädigter Ohrspeicheldrüsen	Reinhard Gerlach, Markus Stock, Susanne Koizar, Carmen Stromberger, Dietmar Georg, Martin Janich	PO1
5	Die Absorptionseigenschaften eines Bestrahlungstisches und Lagerungshilfen aus Kohlefasern - ein Vergleich von gemessenen und berechneten Werten	Azzeddine Qissabi, Agnieska Jasko, Marc Damrau, Hermann Witzenberger und Dietmar Zierhut	PO1
6	Vergleich von Zahn erhaltenden Methoden bei Tumorbestrahlungen im Kopf-Hals-Bereich	Fränzel, Wolfgang; Seidenstücker, Michael; Gerlach, Reinhard	PO1
7	Dosisberechnung für kV-Strahlung mit einem Pencil-Beam-Algorithmus	Jetter, Siri; Nill, Simeon; Oelfke, Uwe	PO1
8	Implementierung der IMRT in den Routinebetrieb	Matthias Kretschmer, Christoph Bastian, Florian Würschmidt, Friedrich Ueberle	PO1
9	Unterschätzung der effektiven Dosis des Personals in der Röntgendiagnostik durch die amtliche Personendosimetrie	Lachmund, Jörn; Heiner von Boetticher, Wolfgang Hoffmann	FB5
10	Doppeldosimetrie des Personals in der Röntgendiagnostik zur Abschätzung der effektiven Dosis: Bedeutung der neuen Empfehlungen der ICRP 103 (2007)	Lachmund, Jörn; Heiner von Boetticher, Wolfgang Hoffmann	FB5
11	Thorax- und Cardiac-CT: Bestimmung der geschlechtsspezifischen effektiven Dosis des Patienten auf Grundlage der Wichtungsfaktoren der ICRP 103 (2007)	von Boetticher, Heiner; Jörn Lachmund; Hui Khee Looe; Wolfgang Hoffmann; Björn Poppe	FB5
12	Optimierung des Strahlenschutzes für den Untersucher im Herzkatheterlabor auf Grundlage der effektiven Dosis	von Boetticher, Heiner; Jörn Lachmund, Wolfgang Hoffmann, Helmut W. Lange	FB5
13	Bestimmung der Patientendosis in der diagnostischen Radiologie: Ein neues Dosiskonzept für das lymphatische Gewebe	von Boetticher, Heiner; Wolfgang Hoffmann	FB5

14	Evaluation of a correction factor for monitor unit verification in tangential breast fields	Makam Kom, O.M.; Licht, N.; Samnick, S.; Rübe, Ch.	PO1
15	Entwicklung eines bildgeführten Bestrahlungsgerätes für die präzise Tumorbestrahlung an Kleintieren	Khaless, Arian; Thute, Prasad; Hietschold, Volker; Enghardt, Wolfgang;	FB6
16	Untersuchungen zur Darstellung und Unterscheidung von degradablen Implantaten und Knochengewebe im μ CT	Jurriaan Schulman, Andrea Meyer-Lindeberg, Hermann Seifert	FB2
17	Elektrooptische Messung zur Bewertung des Einflusses von Bandagen und Gamaschen auf das Volumen der Vorder- und Hintergliedmaßen des Pferdes	N. Korella, C. Siewert, D. Berens von Rautenfeld, J. U. Fischbach, H. Seifert	FB2
18	Untersuchungen des kortikalen Glutamatstoffwechsels bei akuten ischämischen Schmerzreizen mit 1H MR spektroskopischen Bildgebung	A. Gussew, R. Rzanny, P. Schmidt, H.C. Scholle, W.A. Kaiser, J.R. Reichenbach	FB1
19	Using TLD and XR Type T GAFCHROMIC® Film for Dosimetry of Rectum through Bladder Cancer Treatment in 9 MV Photon Beam Radiotherapy	Fatemeh Ebrahimi Tazehmahalleh, Hamid Gholamhosseinian, Mohsen Layegh, Nayyer Ebrahimi Tazehmahalleh, Habiballah Esmaily	FB3
20	Bewertung des Strahlenrisikos von CT-Früherkennungsuntersuchungen	Nekolla, Elke A.; Brix, Gunnar; Griebel, Jürgen	FB5
21	Inbetriebnahme des Zell- und Tierbestrahlungsgerätes RS 2000	Stephan Garbe, Saleh Hariri, Mattea Müller-Veggian	FB2
22	Dosisberechnung im Magnetfeld	Pfaffenberger, Asja; Oelfke, Uwe	FB6
23	Das korrigierte Akaike Informationskriterium zur Modellselektion: Monte-Carlo-Studien mit kleinem Datensatz	Peter Kletting, Gerhard Glatting	FB1
24	Baulicher Strahlenschutz bei Strahlentherapie-Anlagen: Vergleich der Regelwerke der IAEA, des DIN und der NCRP	Morales, Fabio; Heiner von Boetticher; Björn Poppe	PO1
25	Influence of Accessory Mats on the Attenuation of Radiotherapy Megavoltage Beams	Tabe-Arrey Linda, Ndimofor Chofor, Wolfgang Kunth, Kay Willborn, Antje Rühmann, Björn Poppe	PO1
26	First Experiences with the BQ-CHECK Object for Daily Radiotherapy Beam Quality Checks	Ndimofor Chofor, Atungsiri Simon-Peter Tibui, Hui Khee Looe, Kay Willborn, Antje Rühmann, Björn Poppe	PO1
27	Optimierung der Tumorkontrollwahrscheinlichkeit mit Photonen und Protonen	Rickhey, Mark; Alvarez Moret, Judith; Oliver, Kölbl; Eilles, Christof; Bogner, Ludwig	FB6

28	Required frequency of patient position verification by portal images in head and neck IMRT	Frauke Eenboom, Kay Willborn and Björn Poppe	FB4
29	Dosimetrie einer Apparatur zur gleichzeitigen Bestrahlung von zwei Mäusen in einer ¹³⁷ Cs-Gammabestrahlungsanlage	Buchgeister, Markus, Hönes, Andreas, Naumann, Ulrike und Christ, Gunter	FB3
30	³¹ P- ² D-CSI Untersuchung des Herzstoffwechsels an Patienten mit verschiedenen Herzerkrankungen	Rzanny R, Hansch A, Heyne J-P, Leder U, Kaiser WA, Reichenbach JR	FB1
31	Dosisreduktion der Uterusexposition mit unterschiedlichen Abschirmmaterialien in der Computertomographie	Danova, Daniela , Boris Keil, Björn Kästner, Jörg Wulff, Martin Fiebich	FB5
32	Monte Carlo Simulationen von kV-Röntgenspektren in Therapie und Diagnostik mittels BEAMnrc	Ubrich, Frank; Jörg Wulff, Klemens Zink und Rita Engenhardt-Cabillic	FB5
33	Einfluss des Mittelelektrodendurchmessers auf das Ansprechvermögen einer Kompaktionskammer in verschiedenen Photonenfeldern bis ⁶⁰ Co: Monte Carlo Simulationen	Ubrich, Frank; Jörg Wulff, Rafael Kranzer und Klemens Zink	FB3
35	Filteralgorithmus bei der Kommissionierung virtueller Linearbeschleunigermodelle	Elvermann, Andrea; Christian Müller; Ralph Schmidt; Jörg Wulff; Heiko Karle und Klemens Zink	PO1
36	Ein IMRT Verifikationsverfahren für den Siemens Artiste	Häring, P Nill, S Rhein, B	FB4
37	Überprüfung der mechanischen Stabilität der Liege im Rahmen der Konstanzprüfung bei PET/CT-Geräten	C. Karwath, M. Plotkin, B. Knoop, L. Geworski	FB1
38	Unterschied in der Maskierung von modulierten und unmodulierten Störgeräuschen in der funktionellen MRT	Stephan M.A. Ernst, Stefan Uppenkamp, Jesko L. Verhey	FB2
39	Investigation of a 1D pencil-beam electron algorithm with Monte Carlo simulations regarding field size and primary energy	Juri Simeonov, Klemens Zink	FB6
40	Modell zur Parametrisierung schmaler Photonenfelder	Riediger, Julia; Poppe, Björn; Breyer, Hans-Willi	FB6
41	Erstellung eines Demonstrationsvideos für ein Retina-Implantat	Ulf Mäder, Shlomi Tolpoler, Martin Fiebich, Uwe Thomas	FB5
42	Untersuchung zur Repräsentation von verständlicher und unverständlicher Sprache im Kortex mit funktioneller MRT	Hagen Wierstorf, Stefan Uppenkamp	FB2
43	Dosisleistungsabhängigkeit flüssigkeitsgefüllter Ionisationskammern im gepulsten Photonenstrahl	Heiko Karle und Rafael Kranzer	FB3
44	Betriebsbelastung WA eines Linearbeschleunigers Überlegungen zum Strahlenschutz einer Maschine mit zwei Photonenenergien	Tabe-Arrey, L. A, Kollhoff, R, Poppe, B., Kaminski, H., Rühmann, A.	FB4
45	Simulation geburtshilflicher Maßnahmen bei der Rindergeburt: Entwicklung eines biomechanischen Modells	Matthias Lüpke, Meik Becker, Georgios Tsousis, Frank Goblet, Corina Heun, Heinrich Bollwein, Hermann Seifert	FB2

46	Anatomische MRT-Darstellung der Hundennase mit 2D- und 3D-Sequenzen	Davina Wolf, Matthias Lüpke, Ingo Nolte und Hermann Seifert	FB2
47	Untersuchungen zur Tonotopie und Periodotopie im auditorischen Kortex mit funktioneller MRT	Dorothea Wendt, Stefan Uppenkamp	FB2
48	Lokale Minima bei der Einstrahlrichtungsoptimierung in der IMRT: Hindernis oder Hilfe? Neue 5-Felder-Class-Solution-Geometrie bei der IMRT von Prostatakarzinomen	Logi Tsogtbaatar, Ralph Schmidt, Klemens Zink	FB4
49	Automatische Detektion und anschließende Segmentierung von Lungenrundherden mit Hilfe von aktiven Konturen	Christian Schneider, Martin Fiebich	FB5
50	Automatische Einteilung von Mammographien nach der ACR- Klassifikation: Erste Ergebnisse	Smirnov, Angel, Stephan Schopphoven, Martin Fiebich und Karin Bock	FB5
51	MR-gestützte Dosimetrie an normoxischen Polymergelen: Einflüsse der Dosisrate auf die Dosisantwort	Bayreder, Christian; Georg, Dietmar; Berg, Andreas	FB3
52	Eignung verschiedener Halbleiterdetektoren mit dem Medipix2 Auslesechip für die radiologische Bildgebung	Mix, Michael; Lübke, Jödis; Procsz, Simon; Zwerger, Andreas; Fiederle, Michael	FB5
53	Vergleich von Dosisverifikationssystemen für die Thomotherapie	Severin Kampfer, Peter Kneschaurek	FB4
54	Verwendung des 2D-Arrays seven29 und des BQ-Check Testobjektes für den Morgencheck	Foschepoth, Simon; Riediger, Julia; Heidorn, Sarah; Yango, Achu; Djougela, Armand; Chofo, Ndimofor; Looe, Hui Khee; Kollhoff, Ralf; Willborn, Kay; Poppe, Björn	FB6
55	Suszeptibilitätsgewichtete MR-Bildgebung (SWI) bei 7T	Andreas Deistung, Alexander Rauscher, Jan Sedlacik, Jörg Stadler, Jürgen R. Reichenbach	FB1
56	Monte Carlo Untersuchung des Einflusses der Kathetermaterialien auf die Dosisverteilung in der Umgebung von HDR-Brachytherapiestrahlern	Nikolova, Iliyana, Dimos Baltas, Klemens Zink	FB6
57	Parameteroptimierung des probabilistischen Trackings unter Verwendung richtungsmäßig hoch aufgelöster, diffusionsgewichteter MR- Daten	Jana Langner, Daniel Güllmar, Jürgen R. Reichenbach	FB1
58	Subjektive und objektive Evaluation von binauralen Methoden zur Erhöhung der Rückkopplungsstabilität in Hörgeräten	Giso Grimm und Volker Hohmann	FB2
59	Automatisierte Messung eindimensionaler Dosisprofile mit Hilfe einfacher Makro Programmierung	Foschepoth, Simon; Djougela, Armand; Harder, Dietrich; Rühmann, Antje; Kollhoff, Ralf; Willborn, Kay; Poppe, Björn	FB6

60	Atmungs-induzierte Bewegungen im retrospektiven 4D-CT ungated und gated: Hat die Dichtemodifikation einen Einfluss auf die Dosisverteilung	Block, Andreas; Mehrens, Christian; Nörtersheuser, Thomas	FB6
61	Optimierung von Dosis und Bildqualität in der Kinderradiologie mittels Monte Carlo-Simulationen	Penchev, Petar, Volker Klingmüller Gerhard Alzen und Martin Fiebich	FB5
62	Bestrahlung beim Mammakarzinom mit kompliziertem Zielvolumen oder Anatomie: Planvergleich von Standardtechniken, konventionelle IMRT und Tomotherapie	Schill, Sabine; Geinitz, Hans; Kneschaurek, Peter	FB4
63	Dosimetrical Properties of a New Ionisation-Chamber Based Detector-Array for Quality Assurance Measurements at Linear Accelerators	Björn Poppe, Ndimofor Chofor, Hui Lhee Looe, Sarah-Charlotta Heiddorn, Armand Djouguela, Antje Rühmann, Ralf Kollhoff, Kay Willborn und Dietrich Harder	FB3
64	Estimation of dose gradient reduction in IMRT by the volume effect of an ionisation chamber	Björn Poppe, Sarah-Charlotta Heiddorn, Armand Djouguela, Kay Willborn und Dietrich Harder	FB3
65	Erste Erfahrungen mit einem zweidimensionalen Dioden Array zur Dosimetrie atemgetriggelter Bestrahlungen	Block, Andreas; Bauer, Rainer	PO1
66	Qualitätssicherung bei IMRT:	Gregor Bruggmoser, Rolf Wiehle, Norbert Hodapp, Norbert Nanko, Anca-Ligia Grosu	FB4
67	Richtungsadaptive binaurale Störgeräuschreduktion für die Hörgeräteanwendung	Rohdenburg, Thomas; Hohmann, Volker; und Kollmeier, Birger	FB2
68	In vivo Elektronen-Spin-Resonanz (ESR) Dosimetrie während der strahlentherapeutischen Behandlung des Prostata-Karzinoms: eine Machbarkeitsstudie	Wagner, Daniela, Anton, Mathias PhD., Vorwerk, Hilke M. Sc. MD., Gsänger, Tammo M. Sc., Christiansen, Hans MD., Poppe, Björn PhD., Hess, Clemens Friedrich PhD MD., Hermann, Robert Michael MD.	FB3
69	Mechanische Beeinflussung des MLC's bei IMRT mit Sliding-Window-Technik	Vorwerk, Hilke M.Sc. M.D.; Wagner, Daniela	PO1
70	Implementierung von Qualitätssicherungsmaßnahmen für Flat Panel, Portal Image und Cone-Beam CT	Christoph Hoffmann, Josef Bürkelbach, Gabriele Sroka-Perez, Gerald Major	PO1
71	Use of the twin chamber method to measure the dose due to scattered photons within and around radiotherapy fields	Ndimofor Chofor, Dietrich Harder, Hui Khee Looe, Ralf-Peter Kapsch, Kay Willborn, Antje Rühmann, Björn Poppe	FB6

72	Photoneutronenverteilungen eines Siemens Primus im 15 MV Photonenmodus – Wasserphantommessungen mit einem Zweikammer-System im Vergleich mit Monte-Carlo-Simulationen	Elin Brunckhorst, Julian Becker und Florian Cremers	PO1
73	Eignung von MOSFETs für die Qualitätssicherung von Ru-106 Augenapplikatoren	Eva Drud, Xiaoyuan Sheng, Florian Cremers	FB6
74	Strahlentherapie des Mammakarzinoms bei Patientinnen mit einer Trichterbrust: Tomotherapie vs. 3D-RT	Albers, Dirk; Tobias Gauer, Florian Cremers	FB6
75	Qualitätssicherung mit GafChromic® EBT Filmen in orthogonalen Ebenen	Bartels, Dennis; Manuel Todorovic; Florian Cremers	FB6
76	RADIATION EXPOSURE TO STAFF IN NUCLEAR MEDICINE, OTHER HOSPITAL SECTIONS AND PUBLIC DUE TO ADULT PATIENTS UNDERGOING DIAGNOSTIC NUCLEAR MEDICINE PROCEDURE	SYED MANSOOR NAQVI, KHALIL AHMED KHAN, GHUFRAN A KHAN, HUMA SHAUKAT, NAZISH, WAQAS MAZHAR, DR. MASSEH UZ ZAMAN, DR. RIFFAT HUSSAIN	FB5
77	Einführung einer in-house Qualitätssicherung bei intraoperativer Bestrahlungstechnik mit Intrabeam (Fa.Zeiss)	Härtl, Petra; Pohl, Fabian; Kölbl, Oliver; Bogner, Ludwig;	PO1
78	Verbesserte Wassertankmessungen in der Tomotherapie	Marzieh Bahrainy, Thomas Müdder, Felix Schoroth, Heinrich Schüller, Dietrich Holz, Stephan Garbe:	FB4
79	Einsatzmöglichkeiten des 2D-Arrays seven29® mit Octavius-Phantom und des 2D-Arrays MatriXX® mit MULTICube-Phantom für die Planverifizierung in der Tomotherapie	Martin Böttcher; Sven Jakob; Felix Schoroth; Thomas Müdder; Klemens Zink; Stephan Garbe:	FB4
80	Praktischer Einsatz des 2D-Arrays seven29 bei der Qualitätssicherung in der Tomotherapie	Sven Jakob, Martin Böttcher, Achu Yango, Dietrich Holz, Heinrich Schüller, Felix Schoroth, Thomas Müdder, Stephan Garbe	FB4
81	Optimisation Of Radiation Protection in Radiology	Syed Mansoor Naqvi, Amin Rajani	FB5
82	Erhebungen zur Strahlenexposition bei pädiatrischen Röntgenuntersuchungen	Schulz, Edda; Buchholz, Michael; Großheim, Marcel; Mink, Ursula; Gluth, Barbara; Stöckelhuber, Beate, Maria	FB5
83	An alternative method for the determination of output factors for small fields	P. Caprile, G. H. Hartmann	FB6
84	Stereotaktische IMRT versus 3D konformaler Bestrahlung bei Schädelbasistumoren	Blank, Hilbert, Tobias Hofmann, Peter Geyer und Horst Alheit	FB6
85	Systematische Untersuchung der Planparameter zur Planung einer stereotaktischen IMRT mit iPlan® RT Dose	Blank, Hilbert, Tobias Hofmann, Peter Geyer und Horst Alheit	FB6
86	IMRT verification for fields larger than 2D ionisation chamber array	Achu Yango, K. Willborn, B. Poppe.:	FB6

87	Planverifikation von Neuroachsen bei der Tomotherapie	Katja Wagenknecht, Kai Schubert, Gabriele Sroka-Perez, Florian Sterzing, Klaus Herfarth:	FB6
88	Experimentelle Bestimmung der Dosen außerhalb des Planungsvolumens bei Tomotherapie Bestrahlungen mittels PTW 2D Array	Vesna Jacob, Peter Kneschaurek:	FB6
89	Evaluation of independent calculation of monitor units for 3D conformational radiotherapy	Makam Kom, O.M.; Licht, N.; Samnick, S.; Rübe. Ch	PO1
90	Dosimetric comparison between gated and steady photon and electron beams delivered by the Siemens ONCOR linear accelerator	L. Wiczorkowski, C. Hoinkis, D. Lehmann, W. Enghardt	PO1
91	Quasi-IMAT-Technique zur Erhöhung der Planqualität mit einer einzigen Gantryrotation	Judith Alvarez Moret; Marius Treutwein; Matthias Hipp; Oliver Kölbl; Ludwig Bogner	PO1
92	Quality Assurance on Treatment Planning Systems: Investigation of three Phantoms	Hammond Erzuah, Karl-Joachim Doerner, Björn Poppe, Gerhad Wessing	PO1
93	Messung mechanischer Eigenschaften von Hartgeweben ist nicht nur eine Frage von Nass oder Trocken	Fränzel, Wolfgang; Gerlach, Reinhard	PO1