

Pichl Winterschule 2023 (Spring Edition)

Kurs 3: Image-guided adaptive radiotherapy

30.4 – 5.5.2023

Kursleiterin: Jenny Bertholet

Bestätigte Referent:innen:

Christoph Bert, Erlangen, DE
Martin Buschmann, Vienna, AT
Madalyne Chamberlain, CH
Esther Troost, Dresden, DE

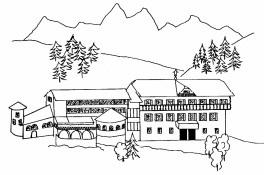
Christopher Kurz, München, DE
Petra Trnková, Vienna, AT
Niklas Wahl, Heidelberg, DE
Lotte Wilke, Zürich, CH
Ye Zhang, Villigen, CH

Uhr	Montag 01.05	Dienstag 02.05	Mittwoch 03.05	Donnerstag 04.05	Freitag 05.05
08:15 - 09:00	Introduction (J. Bertholet)	Functional imaging and biology guided ART (E. Troost)	MR safety and MR QA (L. Wilke)	Workflows and the evolving roles of RTTs (M. Chamberlain)	Real-time adaptation on conventional linacs (J. Bertholet)
09:00 - 09:45	Clinical rationale and evidence: Head and Neck (E. Troost)	Library of plans for online ART – concepts and implementation (M. Buschmann)	QA and safety for tumour tracking and ART (C. Bert)	ART from the patient side (anxiety, fixation devices, active participation) (M. Chamberlain)	Motion management in particle therapy (Y. Zhang)
09:45 - 10:15	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
10:15 - 11:00	Clinical rationale and evidence: Pelvis (E. Troost)	Surface guidance (M. Buschmann)	Intrafraction motion monitoring (J. Bertholet)	Treatment plan quality in ART (M. Chamberlain)	MatRad and robust optimization demo (N. Wahl)
11:00 - 11:45	Clinical rationale and evidence: thorax and abdomen (E. Troost)	Tumour tracking using specialized machines (C. Bert)	Motion monitoring and management for Cardiac radioablation (L. Wilke)	ART for interfractional changes in particle therapy (Y. Zhang)	Ending (J. Bertholet)
11:45 - 16:30	Pause	Pause	Pause	Pause	
16:30 - 17:30	Offline ART (photon and particles) triggers for adaptation (P. Trnková)	MR-guided ART (L. Wilke)	16:30: (4D) CBCT 17:00: AI basics	Robust optimization (N. Wahl)	
17:30 - 18:30	Clinical implementation of online ART and challenges (P. Trnková)	MR-guided and electromagnetic-guided brachytherapy (P. Trnková and C. Bert)	17:45: AI applications (C. Kurz)	Dose accumulation, motion models, DIR uncertainties (Y. Zhang)	

Programm für den Kurs "CT und Intervention" der Winterschule Pichl 2023

	Montag 24.04.2023	Dienstag 25.04.2023	Mittwoch 26.04.2023	Donnerstag 27.04.2023	Freitag 28.04.2023
VM / Session 1 08:15 - 09:45	Grundlagen CT und CBCT Marc Kachelrieß	Rechtliche Randbedingungen Josefin Ammon / Alexander Schegerer	Spektrale CT Marc Kachelrieß	CT-Dosis und Protokolloptimierung Bernhard Renger	Bildqualitätsbewertung bei nichtlinearen Systemen Karl Stierstorfer
Kaffeepause					
VM / Session 2 10:15 - 11:45	Qualitätssicherung CT und CBCT Josefin Ammon	DRLs und Meldung von Vorkommnissen Alexander Schegerer / Josefin Ammon	Strahlenschutz in der Intervention Christoph Hoeschen	DICOM und Bildauswertung Wolfgang Birkfellner	Deep Learning in der CT-Bildgebung Marc Kachelrieß
Pause					
NM / Session 1 16:30 - 17:30	Dosismanagementsysteme Josefin Ammon / Alexander Schegerer	Grundlagen Durchleuchtung Bernhard Renger	AEC bei Interventionsanlagen Bernhard Renger	Schritte zur CT-basierten Lungenkrebsfrüherkennung in der BRD Theresa Hunger	
NM / Session 2 17:30 - 18:30	Umsetzung von Strahlenschutzgrundsätzen Josefin Ammon / Alexander Schegerer	Dosis Intervention (2D & 3D) Bernhard Renger	2D Echtzeitbildverarbeitung Bernhard Renger		
Abendessen					

**Deutsche Gesellschaft für Audiologie
Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik
Österreichische Gesellschaft für Medizinische Physik
Schweizerische Gesellschaft für Strahlenbiologie
und Medizinische Physik**



34. DGMP- Winterschule „Audiologie“

Pichl/Steiermark vom 23.-28.4.2023

Leitung: Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier

Sonntag : Anreise

18.30 Abendessen im Hotel

20.30 Begrüßung der Teilnehmenden in der Hotelhalle (direkt unterhalb der Rezeption) mit den ersten Informationen für die Woche, anschließend Ausgabe der Namensschilder in dem für den Kurs vorgesehenen Seminarraum.

Montag: Grundlagen der Kommunikationsakustik und Signalverarbeitung

8.15 – 9.45	Kommunikations-Akustik (Grundlagen, Meßtechnik, Raumakustik)	Seeber
9.45 – 10.15	Pause	
10.15 – 11.00	Signalverarbeitung für Hörhilfen und Audiologie: Prinzipien	Seeber
11.00 – 11.45	Stimme-Sprechen-Sprache	Kubin
16.30 – 18.30	Signalverarbeitung und maschinelles Lernen: Von Adam Riese zu den Transformern	Kubin

Dienstag : Physiologische und Modellierungs-Grundlagen

8.15- 9.45	Hörphysiologie und das aktive Gehör	Moser
9.45- 10.15	Pause	
10.15 –11.15	Physiologische Hör-Modelle	Moser
11.15 –11.45	Hören und Gleichgewicht	Basta
16.30 – 17.30	Vestibuläres SystemS	Basta
17.30 – 18.30	Funktionelle Hör-Modelle	Kollmeier

Industrieabend

20:30- 21:30 Kurzvorträge von 4 Firmen (je 15 Minuten)

- Standard-Audiometrie
- Sprachaudiometrische & psychoakustische Verfahren
- Hörgeräte
- Cochlear Implantate und implantierbare Hörgeräte

Mittwoch: Hördiagnostik

8.15– 9.45	Psychoakustik und Sprachperzeption bei Normal- und Schwerhörigen	Kollmeier
9.45– 10.15	Pause	
10.15 – 11.00	Audiometrische Standardverfahren, Qualitätssicherung in der Hördiagnostik	Hey
11.00 – 11.45	Hördiagnostik für die rehabilitative Audiologie	Hey
16.30 – 18.30	Objektive Hördiagnostik (OAE, AEP, fMRI,...)	Hoppe

Donnerstag: Rehabilitative Audiologie & Anwendungen

8.15– 9.45	Versorgung und Rehabilitation mit technischen Hörhilfen	Hoppe
9.45– 10.15	Pause	
10.15 –11.45	Indikationsstellung und Anpassung von Hörhilfen	Seebacher
16.30 –18.30	Implantierbare und Knochenverankerte Hörsysteme	Busch
20:30- 21:30	Abendveranstaltung: Optische und akustische Täuschungen und ihr Bezug zur Sinnesphysiologie	Kollmeier

Freitag: Ausblick + Abschluß

8.15– 9.45	Cochlea-Implantate und Implantierbare Hörgeräte	Wimmer
9.45 – 10.15	Pause	
10.15 –11.00	Zukunftsperspektiven technischer Hörhilfen	Kollmeier
11.00 –11.45	Abschlussbesprechung, Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen:	Kollmeier

Liste der Referenten

PD Dr. Dietmar Basta, Berlin
Dr. Susan Busch, Hannover
Dr. Matthias Hey, Kiel
Prof. Dr. Ulrich Hoppe, Erlangen
Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier, Oldenburg
Prof. Dr. Gernot Kubin, Graz
Prof. Dr. Tobias Moser, Göttingen
Doz. Dr. Josef Seebacher, Innsbruck
Prof. Dr. Bernhard Seeber, München
Prof. Dr. W. Wimmer, München