#### REGISTRIERUNG

online:

www.isroi.org

per Email:

isroi-2024@isroi.org

## **GEBÜHREN:**

### Teilnahme-Gebühren\*:

bis 02.04.2024: 70 € / 90 € bis 23.04.2024: 80 € / 100 € ab 05.05.2024: 90 € / 110 €

\*für ISROI-Mitglieder gilt der vergünstigte Tarif

**Gesellschaftsabend:** 

Freitag, 24.05.2024 35 € pro Person

Die Teilnahmezahl am Geselleschaftsabend ist auf 80 Personen begrenzt und kann daher nur bei noch freien Plätzen gebucht werden!

> Hier geht`s direkt zur Anmeldung



## **FORTBILDUNGSPUNKTE**

• DGMP: 9 Punkte • SGSMP: 9 Punkte

Landesärztekammer Baden-Württemberg:
 11 Fortbildungspunkte (CME)

## **VERANSTALTER**

ISROI - International Society for Radiation Oncology Informatics 9000 St. Gallen. Schweiz

## **Lokale Organisation:**

Universitätsklinikum Freiburg Klinik für Strahlenheilkunde

Robert-Koch-Strasse 3, 79106 Freiburg



PD Dr. F. E. Heinmann Leiter Klinische und Administrative Informatik Tel.: +49 (0) 761 / 270 - 94550 kai-workshop@uniklinik-freiburg.de

#### **WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE**

PD Dr. F. E. Heinmann Klinik für Strahlenheilkunde Universitätsklinikum Freiburg

Prof. Dr. S. Janssen Gemeinschaftspraxis für Strahlentherapie und Radioonkolgie, Hannover

S. Peters Klinik für Radio-Onkologie, Kantonsspital St. Gallen

Prof. Dr. C. Bert Strahlenklinik, Uniklinikum Erlangen

# **REFERENTEN / SPRECHER**

Die detaillierten Informationen zu den Sprechern sind auf der Website unter: https://isroi.org/wp/isroi-meeting-2024/speaker

### **TAGUNGSORT**



## **UNTERSTÜTZENDE ORGANISATIONEN:**

- Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik (DGMP)
- Schweizerische Gesellschaft für Strahlenbiologie und Medizinische Physik (SGSMP)
- Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO);

Akkreditiert durch die DEGRO Akademie



#### **SPONSOREN**

- Gold:
- Varian Medical Systems



varian

- Silber:
- PTW Freiburg GmbH



- ELEKTA GmbH
- LIMBUS AI
- RadFormation/Medisynt
- RaySearch Laboartories







2024 24 - 25 May Freiburg i.Br., Germany

**International Society for Radiation Oncology Informatics** 

Vormals unter dem Namen KAI-Workshop

KLINIK FÜR STRAHLENHEILKUNDE

# **KAI - WORKSHOP**

FÜR KLINISCHE UND ADMINISTRATIVE
INFORMATIK IN DER RADIOONKOLOGIE



**GROSSER HÖRSAAL**HNO-KLINIK | KILLIANSTRASSE 5
79106 FREIBURG i. Br., Germany

www.isroi.org

#### **EINLADUNG**

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns Ihnen, das ISROI-Meeting 2024 in enger Zusammenarbeite mit der DEGRO (AG Digitalisierung) und der DGMP ankündigen zu können. Im Jahr 2018 wurde als 7. Ausgabe der KAI-Workshop (Klinische und Administrative Informatik in der Radioonkologie) in Freiburg unter dem Vorsitz von PD Dr. Felix Heinemann das letzte Mal durchgeführt. Die KAI-Workshops und die davon inspirierten und parallel durchgeführten Radioonkologie-IT-Treffen in St.Gallen mündeten schliesslich 2020 in der Gründung der International Societey for Radioation Oncology Informatics (ISROI). Im Frühjahr 2022 wurde erstmals ein Meeting offiziell unter der Schirmherrschaft der ISROI in St.Gallen durchgeführt. Nun kehrt der Anlass nach 6 Jahren wieder nach Freiburg zurück unter dem Namen ISROI 2024!

Das Interesse und der Bedarf an Informationen und Wissensaustausch im Bereich der Radio-Onkologie-Informatik sind größer denn ie. Neben vielen bestehenden Herausforderungen um den Schritt zur vollständig digitalen Arbeitsweise in der Radio-Onkologie zu bewerkstelligen sind in letzter Zeit viele neue Themenhinzugekommen. Am prominentesten ist wohl die Künstliche Intelligenz und dabei insbesondere die Verwendung von generativen Datenmodellen. In der Tradition der KAI-Workshops verfolgt das kommende ISROI-Meeting das Ziel, die Vorgehensweisen, Möglichkeiten und Erfahrungen für die Implementierung und den Betrieb einer digitalen strahlentherapeutischen Einrichtung zu beleuchten und Raum für Präsentation aktueller Themen und Innovationen zu bieten. Neben den Vorträgen freuen wir uns auf eine rege Diskussion und eine gesellige Abendveranstaltung mit Ihnen.

Die Veranstaltung ist von der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik (DGMP), der Schweizerischen Gesellschaft für Strahlenbiologie und Medizinische Physik (SGSMP) und der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO) anerkannt. Weiterhin ist sie von der Landesärztekammer Baden-Württemberg (LAEKBW) anerkannt und wird mit 11 Fortbildungspunkten (CME) bewertet.

Wir laden Sie herzlich ein nach 6 Jahren wieder nach Freiburg zu kommen und freuen uns auf Ihre Teilnahme.

PD Dr. F. E. Heinemann S. Peters

Prof. Dr. S. Janssen Prof. Dr. C. Bert

## **PROGAMM**

## Freitag, 24. Mai 2024

09:00 - Registrierung

10:20 - Begrüßung

Paul Martin Putora (President ISROI, St.Gallen) Felix Heinemann (Lokaler Organisator)

#### SESSION I - 10:30 - 12:10

### **WorkIfow und Datenmanagement**

Chair: P.M. Puora; C. Bert

10:30 – Common Data Elements

Nikola Cihoric (Bern)

10:50 - How we transformed our clinic to become more efficient by implementing web-based workflow solutions

Gerd Heilemann (Wien)

11:10 – From Frustration to Innovation: Crafting Solutions for End-User Workflow Challenges Frank Grozema (Genf)

11:30 - Apps in der Radio-Onkologie

Stefan Janssen (Hannover)

11:50 - Implementierung einer digitalen Nachsorge in der Strahlentherapie auf Basis eines standardisierten, einheitlichen, strukturierten, deutschsprachigen Nachsorgefragenkatalogs

Micheal Ehmann (Mannheim)

## 12:10 - MITTAGSPAUSE (60 MIN.)

#### SESSION II - 13:15 - 14:35

#### **Daten und Sicherheit**

Chair: S. Peters, S. Janssen 13:15 - Riskmanagement in Radioation Oncology

Christoph Bert (Erlangen)

13:35 - Business Continuity Management - rise like a phoenix

Peter Fischer (Luzern)

13:55 - Cyberattack fallback scenario for a radiotherapy department

Eric Messen (Antwerpen)

14:15 – Mitigation and management of cyberattacks from a radiotherapy perspective - an ESTRO ROSQC project

Samuel Peters (St.Gallen)

#### 14:35 - KAFFEPAUSE (25 MIN.)

SESSION III - 15:00 - 16:20

#### Künstliche Intenligenz 1 - allgemein

Chair: F. Dennstädt, F. Heinemann

15:00 - KI - was ist das eingentlich?

Marco Meinschad (Salzbura)

15:20 - Detecting and mitigating biases in multimodal generative models

Janna Hastings (St.Gallen)

15:40 - Imaging-based Clinical Decision Support Systems in Radiation Oncology - The potential role of Artificial Intelligence Jan Peeken (München)

16:00 - Al applications in radiation oncology-The role of the FAIR data principles Petros Kalendralis (Maastricht)

#### SESSION IV - 16:30 -17:00

### **International Society for Radiation Oncology Informatics**

Chair: P.M. Putora

16:30 - Allgemeine Infos zur ISROI

Paul Martin Putora (St.Gallen)

16:40 - Projekt: Need for IT-Specialist in RO-Departments Samuel Peters (St.Gallen)

16:45 - Projekt: CMD

Fabio Dennstädt (Bern)

16:50 - Projekt CDSS and KnowledBase

Fabio Dennstädt (Bern)

## Klinkbesichtigung ab 17:15

Gesellschaftsabend im Greiffenegg-Schlössle 19:00 bis 23:00 Schlossbergring 3 79098 Freiburg

# 35 € pro Person

Die Teilnahmezahl am Geselleschaftsabend ist auf 80 Personen begrenzt und kann daher nur bei noch freien Plätzen gebucht werden.

## Samstag, 25. Mai 2024

#### SESSION V - 08:30 - 10:10

#### Künstliche Intenligenz 2 - Anwendungen

Chair: N. Cihoric, M. Meinschad

08:30 - Using LLMs for data- and knowledge management in radiation oncology

Fabio Dennstädt (Bern)

08:50 - KI-gestützte Zielvolumendefinition in der Strahlentherapie

Florian Putz (Erlangen)

09:10 – Optimised intraoperative radiotherapy treatment workflow using machine learning methods

Sara Vockner (Salzburg)

09:30 - Data Aspects in the Implementation of Deep Learning Based Image Segmentation

Tobias Fechter (Freiburg)

09:50 - ncRNAs as biomarkers for clinical outcome and toxicity in locally advanced NSCLC stage III Elvis Ruznic (Salzburg)

### 10:10 - KAFFEPAUSE (30 MIN.)

SESSION VI - 10:40 -12:20

## Applikationen in der Klinischen Anwendung

Chair: tbd, tbd

10:40 - SeDI - Einführung eines semantischen PACS zur Datenmigration von Pinnacle® zu Raystation® Mike Fröhlich (Singen)

11:00 - Eclipse Scripting in Focus: Applications in **Radiation Oncology** 

Ilias Sachpazidis (Freiburg)

11:20 - Al Applications Overview

Marcel Nachbar (Berlin)

11:40 - Planevaluation

tbd (tbd)

12:00 - Reporting

tbd (tbd)

#### Abschlussdiskussion 12:20 - 13:00

### **Great Challenges in RO-IT - and possible solutions**

Chair: F. Heinemann, S. Peters