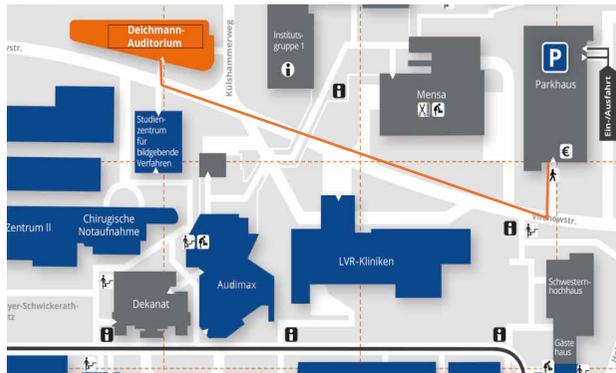


## Organisation & Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum 10.10.2024  
verbindlich über folgenden Link an:  
<https://www.uni-due.de/med/anmeldung>



Bei Rückfragen wenden Sie sich gerne an:  
Prof. Dr. Dr. hc. Christian Streffer  
E-Mail: [Streffer.Essen@t-online.de](mailto:Streffer.Essen@t-online.de)



## Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Essen  
Lehr- und Lernzentrum (LLZ)  
Virchowstraße 163a • 45147 Essen

Bitte nutzen Sie den Parkplatz P2  
im Parkhaus Virchowstraße.  
(Parkkosten können nicht erstattet werden).  
Von dort aus gelangen Sie fußläufig zum Veranstal-  
tungsraum im Gebäude **Lehr- und Lernzentrum**.  
Raum: **Deichmann-Auditorium**

## Chairs

**Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. Andreas Bockisch**, Klinikdirektor Emeritus,  
Klinik für Nuklearmedizin, Universitätsmedizin Essen

**Prof. Dr. Thomas Herrmann**, Klinikdirektor Emeritus,  
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und  
Radioonkologie, TU Dresden

**Prof. Dr. Dr. h.c. Michael Molls**, Klinikdirektor Emeritus,  
Klinik für Strahlentherapie und Radiologische Onkologie,  
TUM Klinikum rechts der Isar

**Prof. Dr. Andrzej Wojcik**,  
Abteilung für molekulare Biowissenschaften,  
Universität Stockholm

**Prof. Dr. Nikolaos Zamboglou**, Ärztlicher Direktor,  
Europäische Universität Zypern

**Prof. Dr. Friedo Zölzer**,  
Südböhmische Universität in Budweis, Tschechien

# Symposium

„Ionisierende Strahlen:  
Erlebnisse – Erfolge – Risiken“

Wir danken der Kulturstiftung Essen und  
der Stiftung Universitätsmedizin Essen für die  
freundliche Unterstützung der Veranstaltung.

18. und 19. Oktober 2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir laden Sie sehr herzlich ein zu unserem Symposium **Ionisierende Strahlen: Erlebnisse – Erfolge – Risiken.**  
**Am 18. und 19. Oktober 2024 auf dem Campus des Universitätsklinikums Essen.**

Mit der Entdeckung der Röntgen-Strahlung durch W. C. Röntgen 1895 eröffneten sich völlig neue Möglichkeiten für die Medizin. In dem Symposium werden Ihnen aktuelle Erkenntnisse aus folgenden Bereichen präsentiert:

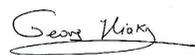
- 1. Expositionen durch Strahlung aus der Umwelt**
- 2. Möglichkeiten der Diagnostik durch Strahlung und radioaktive Stoffe**
- 3. Therapeutische Behandlungen auch mit Protonen-Strahlung und radioaktiven Stoffen.**

Zu jetzigen und zukünftigen Regeln im Strahlenschutz werden der Vorsitzende der Internationalen Strahlenschutz-Kommission (ICRP) und die Vorsitzende der Nationalen Strahlenschutzkommission (SSK) sprechen.

Mit herzlichen Grüßen



Prof. Dr. Dr. h.c. Christian Streffer  
Universitätsklinikum Essen  
Emeritus der CRP



Prof. Dr. phil. nat. George Iliakis  
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie  
Universitätsklinikum Essen



Prof. Dr. med. Jan Buer  
Dekan der Medizinischen Fakultät  
Universität Duisburg-Essen

# Programm

## Freitag, 18.10.2024

- 14:30 Uhr Ankunft der Teilnehmer:innen
- 15:00 Uhr Eröffnung des Symposiums  
**Prof. Dr. Jan Buer**  
**Prof. Dr. Dr. h.c. Christian Streffer**
- Session 1** Chair: Prof. Dr. Friedo Zölzer
- 15:15 Uhr **Prof. Dr. Wolfgang-Ulrich Müller**, ehemaliger Vorsitzender der SSK und des SSK-Krisenstabes:  
*Ionisierende Strahlung ist überall*
- 15:45 Uhr **Dr. Thomas Berger**, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR): *Die natürliche Strahlungsumgebung im Weltraum – Dosimetrie und Strahlenschutz von der Internationalen Raumstation (ISS) bis zum Mars*
- 16:15 Uhr Kaffeepause
- Session 2** Chair: Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. Andreas Bockisch
- 16:30 Uhr **Dr. Dr. David Kersting**, Klinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Essen:  
*Aktuelle Entwicklungen der nuklearmedizinischen Theraonostik*
- 17:00 Uhr **Prof. Dr. Dr. h.c. Christoph Reiners**, Klinikdirektor Emeritus, Klinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Würzburg:  
*Radioaktives Iod: Karzinogen und wirksames Therapeutikum - Erfahrungen aus der Behandlung von belarussischen Kindern mit Schilddrüsenkrebs nach Tschernobyl*
- Session 3** Chair: Prof. Dr. Thomas Herrmann
- 17:30 Uhr **Prof. Dr. Ursula Nestle**, Vorsitzende der Nationalen Strahlenschutzkommission (SSK):  
*50 Jahre SSK - Zukunftsthema Strahlenforschung*
- 18:00 Uhr Ende des ersten Tages

## Samstag, 19.10.2024

- 09:30 Uhr Begrüßungskaffee
- Session 4** Chair: Prof. Dr. Nikolaos Zamboglou
- 10:00 Uhr **Prof. Dr. Martin Fiebich**, Institut für Medizinische Physik u. Strahlenschutz, Technische Hochschule Mittelhessen:  
*Medizinische Physik - gestern, heute, morgen*
- 10:30 Uhr **Prof. Dr. Georg Iliakis**, Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Essen:  
*Auf dem Weg zum besseren Verständnis der Logik, Prinzipien und Faktoren, die die Reparatur strahleninduzierter DNA-Brüche beeinflussen*
- 11:00Uhr **Prof. Dr. Gerald Antoch**, Direktor des Instituts für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Düsseldorf:  
*Radiologische Diagnostik und interventionelle Therapie*
- Session 5** Chair: Prof. Dr. Dr. h.c. Michael Molls
- 11:30 Uhr **Prof.in Dr. Verena Jendrossek**, Institut für Zellbiologie (Tumorforschung), Universitätsklinikum Essen: *Gegenwart und Zukunft der translationalen Strahlenforschung - Herausforderungen und Chancen*
- 12:00 Uhr Mittagspause
- Session 6** Chair: Prof. Dr. Dr. h.c. Michael Molls
- 12:45 Uhr **Prof. Dr. Martin Stuschke**, Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Essen:  
*Entwicklungen der Strahlentherapie in multimodalen Therapiekonzepten*
- 13:15 Uhr **Prof.in Dr. Beate Timmermann**, Westdeutsches Protonentherapiezentrum Essen (WPE), Universitätsklinikum Essen:  
*Protonentherapie in der onkologischen Spitzenmedizin: Erfolge und Erfahrungen*
- Session 7** Chair: Prof. Dr. Andrzej Wojcik
- 13:45 Uhr **Prof. Dr. Werner Rühm**, Vorsitzender der International Commission on Radiological Protection (ICRP): *Die Internationale Strahlenschutzkommission (ICRP) – Errungenschaften und Herausforderungen*
- 14:15 Uhr Abschluss und Verabschiedung  
**Prof. Dr. Dr. h.c. Christian Streffer**