



# 51. Erlanger Weiterbildungsveranstaltung

## 15. / 16. März 2024



Fortbildungspunkte und Akkreditierung durch:



# *Liebe Kolleginnen und Kollegen,*

zur 51. Erlanger Weiterbildung lade ich Sie sehr herzlich nach Erlangen ein.

Die erneute Bestrahlung von Rezidiven oder Zweittumoren ist hochaktuell. Daher werden wir uns intensiv mit der Strahlenbiologie, den unterschiedlichen Therapieverfahren und Ergebnissen in den verschiedensten Lokalisationen beschäftigen. Dazu zählt die Diskussion, wann Brachytherapie und wann perkutane Therapie am sinnvollsten ist, welche Nebenwirkungen drohen, und dass diese Therapieverfahren sehr gute Ergebnisse erzielen können (was immer wieder vergessen wird). Dies ist gerade im Austausch mit unseren Kollegen anderer Fachdisziplinen, in den Tumorkonferenzen und auch mit den Patienten äußerst wichtig.

Ein zweiter Schwerpunkt wird die Ultra-Hypofraktionierung sein, auch hier werden wir uns mit der Biologie, den Dosisgrenzwerten und den Ergebnissen der perkutanen und interstitiellen Therapien intensiv auseinandersetzen. Diese Fraktionierung wird von den Patienten zunehmend nachgefragt, da die Behandlungszeiten hierdurch wesentlich verkürzt werden können. Wir müssen als Radioonkologen aber auch Stellung nehmen zur Indikation und den Erfolgsaussichten.

Lymphome wurden bislang in unserer Weiterbildungsveranstaltung vernachlässigt, daher wollen wir die aktuellen Indikationen der verschiedensten Lymphom-Manifestationen behandeln.

Am Samstag werden wir zwei schon fast traditionelle Erlanger Themen besprechen: Zum einen den Einsatz der künstlichen Intelligenz (KI) in der Radioonkologie und zum anderen die aktuellsten Entwicklungen in der Immuntherapie. In beiden Feldern gibt es rasante Fortschritte, die uns in den nächsten Jahren intensiv beschäftigen werden, insbesondere hinsichtlich der Nebenwirkungen und der Anwendung in Kombination mit Bestrahlung.

Wir planen auch diesmal eine hybride Veranstaltung, freuen uns aber über Präsenzteilnahme, da es sich unserer Erfahrung nach am besten vor Ort diskutieren lässt.

Wir freuen uns wieder auf sehr interessante Vorträge, vielseitige neue Aspekte, abwechslungsreiche und hoffentlich auch kontroverse Diskussionen in den verschiedenen Themengebieten.

Herzliche Grüße



Ihr Rainer Fietkau

## Themen der Medizin

- Re-Bestrahlung
- Ultra-Hypofraktionierung
- Lymphome
- Künstliche Intelligenz
- Immuntherapie

## Themen der Physik

- Surface Guided Radiation Therapy
- Bestrahlungsplanung
- Magnetresonanztomographie

## Referent/-innen

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| • Ch. Baues, Bochum      | • J. Brand, Erlangen      |
| • W. Budach, Düsseldorf  | • L. Dietrich, Erlangen   |
| • L. Distel, Erlangen    | • U. Gaipl, Erlangen      |
| • J. Grigo, Erlangen     | • M. Haderlein, Erlangen  |
| • D. Höfler, Erlangen    | • A. Huseynli, Erlangen   |
| • A. Karius, Erlangen    | • A. Kist                 |
| • G. Klautke, Erlangen   | • L. Mücke, Erlangen      |
| • N. Lackner, Erlangen   | • K. Lauber, München      |
| • M. Lotter, Erlangen    | • R. Merten, Erlangen     |
| • A. Oleszczuk, Erlangen | • O. Ott, Erlangen        |
| • F. Putz, Erlangen      | • Ch. Schmitter, Erlangen |
| • Ph. Schubert, Erlangen | • C. Schweizer, Erlangen  |
| • S. Semrau, Erlangen    | • V. Strnad, Erlangen     |
| • J. Szkitsak, Erlangen  | • T. Weissmann, Erlangen  |

## Moderation

- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| • Ch. Bert, Erlangen – Physik | • R. Fietkau, Erlangen – Medizin |
|-------------------------------|----------------------------------|

## Freitag 15.03.2024 – Vormittag

### 09:00 Begrüßung

R. Fietkau, Erlangen

## Re-Bestrahlung

### 09:10 Biologische Grundlagen

L. Distel, Erlangen

09:30 Diskussion

### 09:40 Physikalische Grundlagen der Brachytherapie

A. Karius, Erlangen

10:00 Diskussion

### 10:10 Brachytherapie: Indikationen & Therapieergebnisse: Becken

R. Merten, Erlangen

10:30 Diskussion

### 10:40 Brachytherapie: Indikationen & Therapieergebnisse: Mamma- & HNO-Ca

C. Schweizer, Erlangen

11:00 Diskussion

### 11:10 Pause

### 11:30 Physikalische Grundlagen der perkutanen Re-Bestrahlung

#### Was ist zu beachten?

J. Szkitsak, Erlangen

11:40 Diskussion

### 11:50 Besonderheiten der perkutanen Re-Bestrahlung:

#### Was ist zu beachten?

M. Haderlein, Erlangen

12:00 Diskussion

### 12:10 Indikationen & Therapieergebnisse: Hirnregion

A. Huseynli, Erlangen

12:25 Diskussion

### 12:30 Indikationen & Therapieergebnisse: Kopf-Hals-Tumoren

T. Weissmann, Erlangen

12:45 Diskussion

### 12:50 Indikationen & Therapieergebnisse: Thorax

D. Höfler, Erlangen

13:05 Diskussion

### 13:10 Indikationen & Therapieergebnisse: Becken

Ch. Schmitter, Erlangen

13:25 Diskussion

### 13:30 Pause

# Freitag 15.03.2024 – Medizinische Physik

## Prof. Dr. Christoph Bert

### Surface Guided Radiation Therapy

**14:30 SGRT für das Training einer DIBH Therapie der Brust**

L. Dietrich, Erlangen

14:50 Diskussion

**15:00 Einfluss der Tischbewegung und -durchbiegung bei SGRT-überwachten CT-Untersuchungen**

N. Lackner, Erlangen

15:20 Diskussion

### Bestrahlungsplanung

**15:30 Individuelle Applikatoren für die Oberflächen-Brachytherapie**

M. Lotter, Erlangen

15:40 Diskussion

**16:00 Pause**

**16:20 Automatisierte Bestrahlungsplanung beim Bronchial-Ca.**

J. Brand, Erlangen

16:40 Diskussion

### Magnetresonanztomographie

**16:50 Qualitätsanforderungen für Planungs-MRTs in der Stereotaxie**

J. Grigo, Erlangen

17:10 Diskussion

**17:20 Neue Methoden für die Brachytherapie-Seed-Detektion mit der MRT**

L. Mücke, Erlangen

17:40 Diskussion

**17:50 Zusammenfassung des Tages**

Ch. Bert, Erlangen



## Freitag 15.03.2024 – Nachmittag

### Ultra - Hypofraktionierung

**14:30 Dosisgrenzwerte**

W. Budach, Düsseldorf

14:50 Diskussion

**15:00 Perkutane Therapie - Indikationen & Ergebnisse**

G. Klautke, Chemnitz

15:20 Diskussion

**15:30 Interstitielle Therapie - Indikationen & Ergebnisse**

V. Strnad, Erlangen

15:50 Diskussion

**16:00 Pause**

### Lymphome

**16:20 Radiotherapie bei high-grade Lymphomen**

Ch. Baues, Bochum

16:40 Diskussion

**16:50 Radiotherapie bei low-grade Lymphomen**

O. Ott, Erlangen

17:10 Diskussion

**17:20 Spezialindikationen & seltene Lymphome**

S. Semrau, Erlangen

17:40 Diskussion

**17:50 Zusammenfassung des Tages**

R. Fietkau, Erlangen

**Samstag 16.03.2024**

## **Künstliche Intelligenz**

**09:00 Einfluss auf unsere Therapieentscheidungen**

Ph. Schubert, Erlangen

09:20 Diskussion

**09:30 Pro**

F. Putz, Erlangen

09:50 Diskussion

**10:00 Contra**

A. Kist

10:20 Diskussion

**10:30 Pause**

## **Immuntherapie**

**11:00 Antikörper-Wirkstoff-Konjugate - Prinzipien & Nebenwirkungen**

A. Oleszczuk, Erlangen

11:20 Diskussion

**11:30 Zelltodsignalwege als Zielstrukturen in der Radiotherapie  
(z.B. Xevinapant)**

K. Lauber, München

11:50 Diskussion

**12:00 Immuntherapie in Kombination mit Radiotherapie**

U. Gaipl, Erlangen

12:20 Diskussion

**12:30 CAR-T-Zellen: Was ist für den Strahlentherapeuten wichtig?**

Ch. Baues, Bochum

12:50 Diskussion

**13:00 Zusammenfassung - Abschluss der Veranstaltung**

R. Fietkau, Erlangen

# Wir bedanken uns ganz herzlich bei



Sponsoring/Werbebezüge  
2000 €

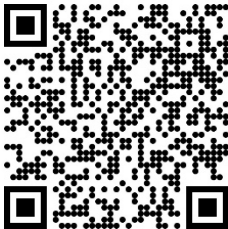
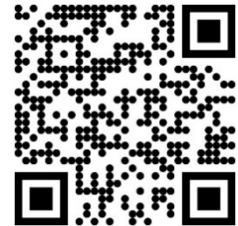


**FRESENIUS  
KABI**



Bristol Myers Squibb™

Sponsoring/Werbebezüge  
2000 €



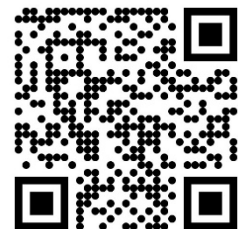
Sponsoring/Werbebezüge  
2000 €



**MSD**  
INVENTING FOR LIFE

DR. SENNEWALD   
medizintechnik gmbh

Sponsoring/Werbebezüge  
2000 €

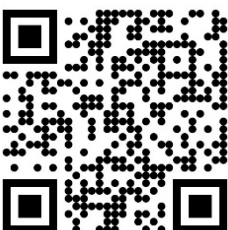


Sponsoring/Werbebezüge  
1500 €



 **Elekta**

Sponsoring/Werbebezüge  
750 €



Sponsoring/Werbebezüge  
500 €

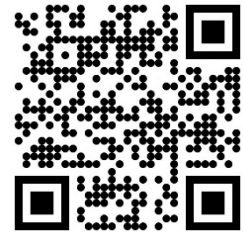
visionrt



# allen Sponsoren für die Unterstützung

**novocure**<sup>®</sup>

Sponsoring/Werbezeuge  
2000 €



Sponsoring/Werbezeuge  
2000 €

**AstraZeneca** 

**MERCK**

Sponsoring/Werbezeuge  
2000 €



Sponsoring/Werbezeuge  
1500 €

**varian**

A Siemens Healthineers Company

 **BRAINLAB**

Sponsoring/Werbezeuge  
750 €



Sponsoring/Werbezeuge  
600 €

**bk**   
**medical**  
a GE Healthcare company

**AMGEN**

Sponsoring/Werbezeuge  
500 €



DEGRO, ÖGRO, SASRO/DPMG	Mitglied	Nicht-Mitglied	Tageskarte Samstag
Chefarzt/selbstständiger Facharzt	250 €	300 €	200 €
Facharzt	175 €	225 €	125 €
Ass. Arzt/Weiterbildung zum Radioonkologen	100 €	150 €	75 €
Strahlenbiologie/Medizinphysiker *	100 €	100 €	75 €
MTRA/Pflegepersonal	75 €	75 €	50 €

\* Tageskarte nur für das Medizinische Physikprogramm (75 €)

### Überweisung der Teilnehmergebühr

Bankverbindung	Sparkasse Erlangen-Höchstadt Herzogenaurach
Empfänger	Universitätsklinikum Erlangen
IBAN	DE84 7635 0000 0000 046404
BIC	BYLADEM1ERH
Verwendungszweck	3631 2028 ERWB + Vor- und Zuname des Teilnehmers

### Verwendungszweck bitte vollständig angeben!

Die Anmeldung ist nur online möglich

**Bitte beachten Sie die Anmeldefrist für die Teilnahme in Präsenz.**

**Diese endet am Sonntag den 03. März 2024.**

Die Anmeldung zur Onlineteilnahme ist zu jederzeit möglich.

<https://www.strahlenklinik.uk-erlangen.de/fort-und-weiterbildung/51/>

### Informationen und Ansprechpartner/-innen

Universitätsklinikum Erlangen, Anke Kühnlein, Strahlenklinik  
Tel. +49 (0) 9131-85-44932 - [Weiterbildung.ST@uk-erlangen.de](mailto:Weiterbildung.ST@uk-erlangen.de)

### Unterkünfte suchen & buchen

Zimmerreservierung online über [www.erlangen.info](http://www.erlangen.info)

Wenn Sie bei der Suche nach einer passenden Übernachtungsmöglichkeit Hilfe benötigen, unterstützen die Mitarbeiter der Touristeninformation Erlangen gerne persönlich unter der Telefonnummer +49 (0) 9131/8951-0 oder per E-Mail [tourist@etm-er.de](mailto:tourist@etm-er.de)

## Anreise

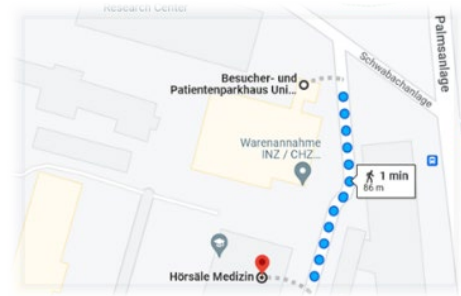
### Mit dem Auto:

Ausfahrt (Nr. 31) der **A73 - Erlangen Nord**

Das Parkhaus befindet sich direkt neben dem Veranstaltungsort.

### Adresse - Navigationssystem:

Besucherparkhaus Uni-Kliniken, Schwabachanlage 14, 91054 Erlangen



### Mit den öffentlichen Verkehrsmitteln:

Der Erlanger Bahnhof liegt etwa 1,5 km von den Hörsälen Medizin des Uni-Klinikums entfernt. Erlangen ist Haltestelle für ICE, IC, RE und S-Bahnen.



Fußweg vom Bahnhof Erlangen zu den Hörsälen via Google-Maps



Busverbindungen vom Bahnhof Erlangen zu den Hörsälen (VGN)

## Veranstaltungsort

Hörsäle Medizin, Ulmenweg 18, 91054 Erlangen



Besser  
Versorgt  
vor Ort

## Fresenius Kabi **Homecare** Produkte & Services aus einer Hand



Mehr Informationen  
zur klinischen Ernährung:  
[www.fresubin.de](http://www.fresubin.de)

Für Patienten zu Hause und in Pflegeeinrichtungen verbessern wir sicher, schnell und kompetent die Homecare-Versorgung rund um Mangelernährung und ärztlich verordnete Ernährungstherapien. Für Kliniken sind wir zuverlässiger Partner im Entlassmanagement. Deutschlandweit, persönlich, nah vor Ort.



Mehr erfahren Sie unter:  
[www.fresenius-kabi.de](http://www.fresenius-kabi.de)

 **FRESENIUS  
KABI**









Dieses Foto zeigt ein Modell.

Gemeinsam mit unseren Patientinnen und Patienten streben wir danach, das Überleben bei einigen der aggressivsten Formen von Krebs zu verlängern – mit der Entwicklung und dem Vertrieb unserer innovativen Therapie, Tumor Treating Fields (TTFields).

Erfahren Sie mehr auf [novocure.de](https://www.novocure.de)

**novocure**<sup>®</sup>  
patientforward

© 2023 Novocure GmbH. Alle Rechte vorbehalten. In der Europäischen Union ist Novocure eine eingetragene Marke der Novocure GmbH. DE-NOV-0006 V1.0 November 2023.



## Auf Sicherheit setzen.

Mehr Sicherheit in der Therapieentscheidung durch Biomarker-Testung bei MIUC und Adenokarzinomen des oberen GI-Trakts.



**Präzise testen – individuell entscheiden. Denn jeder Patient ist einzigartig.**

Unser Ziel? Noch genauer bestimmen zu können, welcher Patient von welchem Behandlungsansatz zum richtigen Zeitpunkt am meisten profitiert. Und ihm zukünftig noch mehr maßgeschneiderte – präzise – Krebstherapien bieten zu können.



Erfahren Sie hier mehr zur Präzisionsmedizin bei Bristol Myers Squibb  
[link.b-ms.de/35mz1VA](https://link.b-ms.de/35mz1VA)



**PLATZHALTER**

Biomarker beim mCRC  
[link.b-ms.de/3CckXQ1](https://link.b-ms.de/3CckXQ1)



Biomarker bei Adenokarzinomen des oberen GI-Trakts  
[link.b-ms.de/3txQ7gC](https://link.b-ms.de/3txQ7gC)

# Der Schlüssel zu mehr Behandlungsperspektiven in > 26 Indikationen.

**KEYTRUDA® eröffnet die Chance auf Langzeitüberleben beim M/uR HNSCC (CPS ≥ 1) – ERSTE und EINZIGE Immuntherapie\* mit 5-Jahres-Langzeitdaten<sup>1</sup>**



Weitere Informationen zu Kopf-Hals-Tumoren bei MSD finden Sie hier: <http://m.msd.de/information-hnsc>

KEYTRUDA® ist als Monotherapie oder in Kombination mit Platin- und 5-FU-Chemotherapie zur Erstlinienbehandlung des M/uR HNSCC bei Erwachsenen mit PD-L1-exprimierenden Tumoren (CPS ≥ 1) angezeigt.

\* PD-(L)1-Antikörper-Therapie | 1. Tahara M et al. Pembrolizumab With or Without Chemotherapy For First-Line Treatment of Recurrent/Metastatic Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: 5-year Results from KEYNOTE-048. ESMO 2022; Oral Presentation (Abstract #659MO)

Die vollständigen Indikationen entnehmen Sie bitte der Fachinformation. Bitte lesen Sie vor Verordnung von KEYTRUDA® die Fachinformation!



>>> Zur Fachinformation



**KEYTRUDA®**  
Pembrolizumab, MSD



DE-CHN-00319

# Der Schlüssel zu mehr Behandlungsperspektiven in > 26 Indikationen.\*



Aktuelles zu KEYTRUDA® auf [m.msd.de/keytruda-news](http://m.msd.de/keytruda-news)

\* Die vollständigen Indikationen entnehmen Sie bitte der Fachinformation.  
\*\* PD-L1-Testung erforderlich



>>> Zur Fachinformation



**KEYTRUDA®**  
Pembrolizumab, MSD

DE-KEY-00720



MERCK

# MERCK partner's satellite

am 07.12.2023, 18.00 – 19.30 Uhr, live  
und anschließend on demand verfügbar

## Interdisziplinäre Behandlung von Kopf-Hals-Tumoren

Ein hochkarätiges Panel aus Onkolog\*in, Strahlentherapeut\*in und Hals-Nasen-Ohren-Ärzt\*in diskutiert aktuelle Themen und interdisziplinäre Zusammenarbeit bei der Behandlung lokal fortgeschrittener und rezidivierender/metastasierter Kopf-Hals-Tumoren.



Schalten Sie sich  
über den QR-Code  
dazu!



# 30+ YEARS

OF RESEARCH & INNOVATION  
IN HYPERTHERMIA



DR. SENNEWALD   
*medizintechnik gmbh*

# ARIA CORE



Finally, a complete **continuum**  
**of care** for all of oncology.

One solution. Endless possibilities. The single, seamless,  
connected system to actively manage patient information  
and drive workflows—**a new dimension in oncology care.**

**varian**  
A Siemens Healthineers Company







Das Fort- und Weiterbildungsangebot der Strahlenklinik bietet über das Jahr verteilt verschiedene Weiterbildungen für Fachärzte, Ärzte in der Weiterbildung, Medizinphysiker, Pflegekräfte und Strahlenbiologen an.

Die „Erlanger Weiterbildungen“ sind von der DEGRO, der DGMP und Landesärztekammer zertifiziert und haben wechselnde Themen.

Zudem finden bei uns noch zusätzliche wöchentliche Fortbildungen im Rahmen unseres „Klinisch strahlentherapeutischen Kolloquiums“ statt.

Nähere Informationen zu unserem Fort- und Weiterbildungsangebot finden Sie hier:

<https://www.strahlenklinik.uk-erlangen.de/fort-und-weiterbildung/>

# 52. Erlanger Weiterbildung

**21.03.2025 - 22.03.2025**

**Die Weiterbildung findet erneut als Hybridveranstaltung statt.**

**Anmeldung ab November 2024 möglich.**

Scan Me >>>

