



Tumorzentrum Freiburg – CCCF Onkologisches Zentrum

Qualitätsbericht 2023

gemäß Regelungen des Gemeinsamen Bundesausschusses zur Konkretisierung der besonderen Aufgaben von Zentren und Schwerpunkten gemäß § 136c Absatz 5 SGB V (Zentrums-Regelungen)

Berichtsjahr: 2023, Datum: 15.07.2024

Inhalt

1	Das Onkologische Zentrum und seine Netzwerkpartner	2
2	Fachärztinnen und Fachärzte	2
3	Leistungen für Patient*innen anderer Krankenhäuser	3
4	Maßnahmen zur Qualitätssicherung	3
5	Fort- und Weiterbildung.....	6
6	Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge.....	7
7	Leitlinien und Konsensuspapiere	8
8	Wissenschaftliche Publikationen.....	11
9	Klinische Studien.....	11
10	Beauftragte Stellen.....	12

1 Das Onkologische Zentrum und seine Netzwerkpartner

Das Onkologische Zentrum umfasste 2023 die DKG-zertifizierte Versorgung der folgenden Tumorentitäten/Organe, siehe [Link](#)

- Darm (Z)
- Pankreas (M)
- Sonst. Gastrointestinale Tumoren (S)
(Gallenwege, Neuroendokrine Tumoren des Verdauungstraktes, Dünndarm-Tumoren)
- Hämatologische Neoplasien (Z)
- Mamma (Z)
- Gynäkologische Tumoren (Z)
(Cervix, Uterus, Ovar inkl. BOT, Vulva, Vaginal Tumoren)
- Haut (Z)
(Invasives malignes Melanom)
- Prostata (Z)
- Kopf-Hals-Tumoren (M)
(Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen, Mundhöhle, Rachen und Kehlkopf, Speicheldrüsen)
- Neuroonkologische Tumoren (M)
- Lunge (Z)
- Kinderonkologie (M)
- Zentrum für familiären Brust- und Eierstockkrebs (Z)
- Zentrum für Personalisierte Medizin – Onkologie (Z)

*Abbildung 1: Geltungsbereich des Onkologischen Zentrums
(Z) = Organkrebszentrum, (M) = Modul, (S) = Schwerpunkt*

1.1 Lokales Versorgungsnetzwerk

Das lokale Versorgungsnetzwerk ist über die OnkoMap verfügbar: [Link](#)

1.2 Regionales Netzwerk

Die regionalen vertraglich vereinbarten Kooperationspartner des **Onkologischen Zentrums** sind über die Website verfügbar: [Link](#)

Die **Mitgliedsabteilungen bzw. Organzentren** verfügen über ein enges Netz von regionalen Kooperationen. In 2023 bestanden 288 schriftliche Vereinbarungen mit Praxen, Krankenhäusern, Reha-Kliniken und weiteren Einrichtungen des Gesundheitswesens.

2 Fachärztinnen und Fachärzte

	<i>VK im Jahr 2023</i>
Onkologie	34,75
Chirurgie (Allgemein, Ortho, Thorax, Plastische)	65,65
Urologie	12,11
Neurochirurgie	36,04
Pathologie, Neuropathologie	8,14
Radiologie	23,07
Neuroradiologie	12,45

Nuklearmedizin	5,80
Radioonkologie	11,63

*Tabelle 1: Fachärzt*innen für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie bzw. der Fachärzte mit einer entsprechenden Zusatzweiterbildung*

3 Leistungen für Patient*innen anderer Krankenhäuser

Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten Leistungen:

<i>Tumorboards</i>	2023
Anzahl verschiedene Tumorboards (TB)	26
Anzahl durchgeführte TB-Sitzungen	1.061
Anzahl Patient*innen in Tumorboards	9.772
Anzahl TB-Vorstellungen (u.U. mehrere pro Pat.)	16.569
Leistungen für stationäre Patient*innen anderer Krankenhäuser	
Externe Patient*innen in unseren Fallkonferenzen (Vorstellungen)	1.027
Fallkonferenzen mit/bei externen KH	224
Fachspezifische Kolloquien	32
Beratungen von Ärzt*innen anderer KH *)	3.744
Telemedizinische Leistungen	214

*Tabelle 2: Leistungen für stationäre Patient*innen anderer Krankenhäuser
) Beratungsleistungen für andere KH hochgerechnet: 24 Kliniken, 3 Anfragen / Wo.

4 Maßnahmen zur Qualitätssicherung

4.1 Interne Qualitätssicherung, kontinuierliche Verbesserung, PDCA-Zyklus

Die interne Qualitätssicherung wird durch die Mechanismen des **PDCA-Zyklus** (Plan-Do-Check-Act) eine kontinuierliche Verbesserung erreicht. Das Onkologische Zentrum ist mit den Organzentren über die **Qualitätszirkel** verzahnt. In diesen Zirkeln werden Ziele gesetzt (*Plan*), umgesetzt (*Do*) und auf Wirksamkeit überprüft (*Check*). Im Anschluss an die Prüfung werden Maßnahmen abgeleitet (*Act*).

Zur regelmäßigen Überprüfung und Weiterentwicklung werden **Interne Audits** durchgeführt, in der Regel durch die Stabstelle Governance & Qualität des Universitätsklinikums.

Die Qualitätslage wird jährlich in einer **Managementbewertung** zusammengefasst.

Das Qualitätsjahr weicht vom Geschäftsjahr ab: Der PDCA-Zyklus erfolgt zu folgenden Terminen:

- September Managementbewertung
- Oktober Internes Audit
- November Externes Audit durch die Deutsche Krebsgesellschaft

- bis April Qualitätsbericht (dieses Dokument)

4.2 Ziele

Bei der Zielsetzung wird unterschieden zwischen:

- Übergeordnete Ziele, abgeleitet aus dem Leitbild des Onkologischen Zentrums
- Laufende Qualitätsziele
- Jahresziele

4.3 Ziele Beispiele, Auszug aus Managementbewertung 2022/2023

4.3.1 Übergeordnete Ziele

QZ 1	Hohe Qualität der interdisziplinären Versorgung
QZ 2	Interprofessionalität
QZ 3	Studien und Translationale Forschung
QZ 4	Regionales Outreach
QZ 5	Fort- und Weiterbildung

4.3.2 Beispiel Bewertung QZ 1

QZ 1 Hohe Qualität der interdisziplinären Versorgung

- Interdisziplinarität
- Beste Diagnostik und Therapie
- Patientenpfade
- Organisation

Messung:

- Anzahl Patient*innen in Tumorboards
- Tumorboardquote
- Aktualisierungsgrad *Clinical Pathways*

Bewertung/Erreichungsgrad:

Erreicht. Die Anzahl der behandelten Patient*innen sowie die Tumorboardquoten sind stabil bzw. leicht steigend. Die *Clinical Pathways* wurden alle turnusgemäß auf Gültigkeit geprüft bzw. aktualisiert. Im Jahr 2023 wurden zwei Tumorboards neu die Transplantationskonferenzen neu gegründet:

- FBREK-Gendiagnostikboard
- OnkoPred Genetische Tumorprädisposition in der Pädiatrischen Onkologie

4.3.3 Laufende Qualitätsziele (Beispiele)

LQZ Adhärenzprüfung: Möglichst hohe Adhärenz an Tumorboardbeschlüsse und *Clinical Pathways* Verantwortlich: QM, KKR

- Adhärenzanalyse
- Ausblick: Laufende Prüfung

Bewertung/Erreichungsgrad:

Erreicht. Eine umfangreiche Adhärenzprüfung an Tumorboardbeschlüsse wurde im Juli 2023 durchgeführt. Hier wurde eine hohe Adhärenz gemessen. Alle Abweichungen von den Therapieempfehlungen wurden dokumentiert begründet. Die Umstellung auf eine laufende Prüfung im Rahmen der Tumordokumentation wird weiter angestrebt.

LQZ KKR: Fristgerechte Bereitstellung aller Kennzahlen für die DKG-Zertifizierungen

Bewertung/Erreichungsgrad:

Erreicht. Alle Kennzahlen wurden fristgerecht ermittelt und eingereicht. Alle Abweichungen und Unterschreitungen von Sollwerten konnten erklärt werden.

LQZ	Psychoonkologie: Ausweitung psychosoziales Screening	Verantwortlich: KBS, KLD
-----	--	--------------------------

- Zuverlässiger Screeningprozess in allen Ambulanzen/Stationen
- möglichst niederschwelliges Angebot für Patienten

Bewertung/Erreichungsgrad:

Erreicht. Die Screeningquoten konnten erneut deutlich gesteigert werden. In mehreren Zentren wird das psychoonkologische Screening mit dem Palliativscreening kombiniert betrieben. Der Screeningbeauftragte konnte eine enge Zusammenarbeit mit allen Ambulanzen etablieren und die Prozesse des Screenings weiter vereinfachen. Die Konzeption für das digitale psychoonkologische Screening wurde weiter betrieben, eine weitere Pilotphase zur digitalen Nutzung ist geplant.

4.3.4 Jahresziele (Beispiel)

JZ	QM: Zuweiser*innenbefragung
----	-----------------------------

- Erfassung der Zufriedenheit der Zuweiser*innen
- Ableiten von Verbesserungsmaßnahmen

Bewertung/Erreichungsgrad:

Erreicht. Im Frühjahr 2023 wurde eine Zuweiserbefragung für sämtliche zertifizierten Zentren des OZ durchgeführt. Insgesamt wurden 926 Zuweiser*innen per Brief befragt. Die Rückmeldequote lag bei 32 %, die Weiterempfehlung unseres Zentrums wurde mit der Schulnote 1,3 bewertet. Die insgesamt sehr erfreulichen Bewertungen sind mit der Befragung von 2020 vergleichbar. Die Rückmeldequote konnte um 10 % gesteigert werden. Die Ergebnisse wurden im Qualitätszirkel des OZ am 20.07.2023 vorgestellt. Die Befragungsergebnisse können im Audit eingesehen werden. Die Einzelauswertungen wurden den Organzentren zu weiteren Bearbeitung im jeweiligen Zentrum übergeben.

4.4 Externe Qualitätssicherung

4.4.1 DKG Zertifizierung

Das Onkologische Zentrum und die eingeschlossenen Organkrebszentren werden jährlich durch die Deutsche Krebsgesellschaft auditiert und zertifiziert. Umfang der Zertifizierung siehe 1 Das Onkologische Zentrum und seine Netzwerkpartner, Seite 2.

Am 23.11.2023 und am 06.02.2024 hat das diesjährige Vor-Ort-Audit stattgefunden, folgende Zentren wurden auditiert:

- Erstzertifizierungen
 - Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs
- Überwachungsaudits
 - Viszeralonkologisches Zentrum (Darm, Pankreas)
 - Brusttumorzentrum
 - Prostatazentrum
 - Kinderonkologisches Zentrum
 - Zentrum für Hämatologische Neoplasien
 - Zentrum für Personalisierte Medizin
- Überwachungsaudits im reduzierten Auditzzyklus REDZYK
 - Onkologisches Zentrum
 - Zentrum für Gastrointestinale Tumore S1
 - Gynäkologisches Krebszentrum
 - Hauttumorzentrum

- Lungenkrebszentrum
- Kopf-Hals-Tumorzentrum
- Dysplasie-Einheit

Insgesamt haben die Auditor*innen allen Zentren ein hohes Niveau der Versorgung und eine gute Organisation bestätigt. Es wurden einige Hinweise formuliert, die den Zentren mit dem Auditbericht übergeben wurden. Abweichungen wurden nicht festgestellt. Für sämtliche Zentren wurde die Aufrechterhaltung der Zertifizierung empfohlen.

4.4.2 DKH-Förderung

Darüberhinaus wird das Onkologische Zentrum als Onkologisches Spitzenzentrum (*Comprehensive Cancer Center CCC*) durch die Deutsche Krebshilfe DKH gefördert. Die Anforderungen an diese Förderung umfassen insbesondere die Bereiche Grundlagenforschung, translationale Forschung, Studien, regionale Kooperation/*Outreach*.

Die externe Begutachtung durch die DKH erfolgt alle vier Jahre. Im Dezember 2023 wurde der Antrag auf Weiterförderung eingereicht, das Hearing hat am 25.04.2024 online stattgefunden. Der positive Bescheid für die Weiterförderung ist am 01.07.2024 eingegangen. Der Förderbeginn für die neue Periode ist der 01.01.2025.

4.5 Clinical Pathways, SOPs, Behandlungsstandards

Im Jahr 2023 betreute das Onkologische Zentrum N=52 krankheits- bzw. organspezifische *Clinical Pathways*, die über die Website verfügbar sind: [Link](#)

Ferner stellt das Onkologische Zentrum seinen Kooperationspartner*innen auf Anfrage mehr als 250 Behandlungs-SOPs und klinische Verfahrensanweisungen zur Verfügung: [Link](#)

5 Fort- und Weiterbildung

5.1 Fortbildungen in Tumorboards

Im Rahmen der fachspezifischen, wöchentlich durchgeführten Tumorboards finden regelmäßig Fort- und Weiterbildungen statt, die von der Landesärztekammer akkreditiert sind.

5.2 Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Im Jahr 2023 fanden folgende Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen statt:

<i>Datum</i>	<i>Klinik/Abteilung</i>	<i>Titel der Veranstaltung</i>	<i>Ansprechpartner*in</i>
Freiburger Interdisziplinäre Onkologische Kolloquien (FIOK):			
22.02.2023	Strahlenheilkunde / Urologie	FIOK Nachlese ASCO-GU	Prof. Dr. A. Grosu / Prof. Dr. Ch. Gratzke
03.05.2023	Hämatologie und Onkologie	FIOK ImmunOnkologie in der klinischen Praxis	Dr. J. Rawluk
17.05.2023	Strahlenheilkunde / Neurochirurgie	FIOK Interdisziplinäre Behandlung von Hirnmetastasen	Prof. Dr. A. Grosu / Prof. Dr. J. Beck

11.10.2023	Hämatologie und Onkologie	FIOK Kopf-Hals-Tumore	PD Dr. Ch. Becker
18.10.2023	Thoraxchirurgie	FIOK Lungenmetastasen	Prof. Dr. B. Passlick
15.11.2023	Kinderklinik	FIOK Sarkome	Prof. Dr. S. Hettmer
06.12.2023	Hämatologie und Onkologie	FIOK ImmunOnkologie in der klinischen Praxis	Dr. J. Rawluk

Symposien für Ärzt*innen:

01.02.2023	Hämatologie und Onkologie	S`Beschd vum Äsch - Neues vom Kongress der American Society of Hematology	Prof. Dr. J. Finke
01.07.2023	Frauenheilkunde	Freiburger Gynäko-Onkologisches Symposium	Prof. Dr. I. Juhasz-Böss
19.07.2023	Hämatologie und Onkologie	Best of Clinical Oncology	Prof. Dr. H. Becker
22.07.2023	Thoraxchirurgie	Update Thoraxonkologie	Prof. Dr. B. Passlick / Prof. Dr. C. Waller
25.05.2023	Hämatologie und Onkologie	14th Myeloma Workshop	Prof. Dr. M. Engelhardt
13.12.2023	Frauenheilkunde	Freiburger Senologie-Tag inkl. Post-San-Antonio	Prof. Dr. I. Juhasz-Böss

Tabelle 3: Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen 2023

5.3 Veranstaltungen für Patient*innen

Im Jahr 2023 fanden folgende Veranstaltungen für Patient*innen statt.

Datum	Klinik/Abteilung	Titel der Veranstaltung	Ansprechpartner
24.06.2023	CCCF	Krebsinfotag des Tumorzentrums Freiburg	Prof. Dr. J. Duyster
22.07.2023	Hautklinik	Sonne und Haut	PD Dr. Frank Meiß
28.10.2023	Strahlenheilkunde / Urologie	Patiententag Prostatakrebs	Prof. Dr. A. Grosu

Tabelle 4: Veranstaltungen für Patient*innen 2023

6 Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge

Der Austausch mit anderen Onkologischen Zentren über Therapieempfehlungen findet für die Organkrebszentren über die Clinical Pathways statt, die regelmäßig, mindestens jährlich, aktualisiert werden und aktuelle Empfehlungen entsprechend der Leitlinien und insbesondere auch Studienempfehlungen enthalten.

Das Molekulare Tumorboard hat darüber hinaus zahlreiche Prozesse mit anderen Onkologischen Zentren harmonisiert: Es bestehen SOPs für die Durchführung des Molekularen Tumorboards, für die Befundung, für die Evidenzlevel der Empfehlungen, für die Anmeldung/Beantragung bei den Krankenkassen, etc.

Befunde und Verlaufsdaten werden ausgetauscht über die gemeinsame Datenplattform *BW-Health Cloud* für Baden-Württemberg.

7 Leitlinien und Konsensuspapiere

Leitlinien und Konsensuspapiere, an denen das Zentrum mitarbeitet:

Augenheilkunde

- Konjunktivales Melanom : Standardisiertes Vorgehen in Diagnostik, Therapie und Nachsorge
Ophthalmologe. 2018 Jun;115(6):489-498. German. doi: 10.1007/s00347-018-0664-6. PMID: 29468295. (C. Auw-Hädrich)
- First German Guideline on Diagnostics and Therapy of Clinically Non-Functioning Pituitary Tumors.
Exp Clin Endocrinol Diabetes 2021 Mar;129(3):250-264. doi: 10.1055/a-1373-4087. Epub 2021 Mar 9.
(W. Lagrèze)

Dermatologie und Venerologie

- S2k-Leitlinie Kutane Lymphome. Registernummer 032 – 027 (F. Meiß)

Frauenheilkunde

- S3 Endometriumkarzinom (I. Juhasz-Böss)
- S3 Adulte Weichteilsarkome (I. Juhasz-Böss)
- S2k Uterine Sarkome (I. Juhasz-Böss)

Hämatologie und Onkologie

- ESMO-ESTRO: Recommendation for supportive care in patients receiving concurrent chemotherapy and radiotherapy for lung cancer. Ann Oncol 2020, 31(1): 41-49 (J. Arends)
- ESMO Clinical Practice Guideline: Cachexia in cancer patients. ESMO Open 2021, Vol 6 (3): 100092 (J. Arends)
- ESPEN practical guideline: clinical nutrition in cancer. Clin Nutr 2021, 40: 2898-2913 (J. Arends)
- ESPEN practical guideline: Clinical nutrition in chronic intestinal failure. Clin Nutr 2021. 40: 5196-5220 (J. Arends)
- DGEM S3-Leitlinie: Künstliche Ernährung im ambulanten Bereich. Leitlinien-Update, (J. Arends)
- ESPEN guidelines on nutrition in cancer patients. Leitlinien-Update, (J. Arends)
- S3-Leitlinie Komplementärmedizin in der Behandlung onkologischer PatientInnen (H. Bertz)
- S3-Leitlinie Diagnostik, Therapie und Nachsorge für Patienten mit monoklonaler Gammopathie unklarer Signifikanz (MGUS) oder Multiplem Myelom. AWMF-Registernummer: 018/035OL (M. Engelhardt)
- 2. Recommendations for vaccination in multiple myeloma: a consensus of the European Myeloma Network. Leukemia. 2021 Jan;35(1):31-44. doi: 10.1038/s41375-020-01016-0 IF: 8.665 (M. Engelhardt)
- Expert review on soft-tissue plasmacytomas in multiple myeloma: definition, disease assessment and treatment considerations. Br J Haematol. 2021 Mar 16. doi: 10.1111/bjh.17338. Online ahead of print. IF: 5.518 (M. Engelhardt)
- Treatment of relapsed and refractory multiple myeloma: recommendations from the International Myeloma Working Group. Lancet Oncol. 2021 Mar;22(3):e105-e118. doi: 10.1016/S1470-2045(20)30756-7 IF: 41.316 (M. Engelhardt)
- European Myeloma Network perspective on CAR T-Cell therapies for multiple myeloma. Haematologica. 2021 Aug 1;106(8):2054-2065. . IF: 9.941 (M. Engelhardt)
- 2021 European Myeloma Network review and consensus statement on smoldering multiple myeloma: how to distinguish (and manage) Dr. Jekyll and Mr. Hyde. Haematologica. 2021 Nov 1;106(11):2799-2812. doi: 10.3324/haematol.2021.278519 IF 9.941 (M. Engelhardt)
- COVID-19 vaccination in patients with multiple myeloma: a consensus of the European Myeloma Network. Lancet Haematol. 2021 Dec;8(12):e934-e946. doi: 10.1016/S2352-3026(21)00278-7. Epub 2021 Oct 28. IF 18.959 (M. Engelhardt)

- Primary plasma cell leukemia: consensus definition by the International Myeloma Working Group according to peripheral blood plasma cell percentage. Blood Cancer J. 2021 Dec 2;11(12):192. doi: 10.1038/s41408-021-00587-0. PMID: 34857730. IF 11.037 (M. Engelhardt)
- S3-Leitlinie Adulte Weichgewebesarkome. AWMF-Registernummer: 032/044OL (S. Hettmer)
- S2 Leitlinie Uterine Sarkome. <https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/015-074.html> (S. Hettmer)
- Konsensus Paper: Rhabdomyosarkom Histologie <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33306276/> (S. Hettmer)
- onkopedia: Follikuläres Lymphom. <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/follikulaeres-lymphom/@@guideline/html/index.html> (L. Illert)
- onkopedia: Chronische Myelomonozytäre Leukämie (CMML) <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/chronische-myelomonozytaere-leukaemie-cmml/@@guideline/html/index.html> (M. Lübbert)
- onkopedia: Lungenkarzinom, kleinzellig (SCLC) <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/lungenkarzinom-kleinzellig-sclc/@@guideline/html/index.html> (C. Waller)
- onkopedia: Lungenkarzinom, nicht-kleinzellig (NSCLC) <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/lungenkarzinom-nicht-kleinzellig-nsclc/@@guideline/html/index.html> (C. Waller)
- Treatment and management of primary antibody deficiency: German interdisciplinary evidence-based consensus guideline. Eur J Immunol. 2020 Oct;50(10):1432-1446. doi: 10.1002/eji.202048713. Epub 2020 Sep 9. PMID: 32845010. (C. Wehr)
- onkopedia – Immundefekte, sekundär, Schwerpunkt: Therapieinduzierte Immundefekte in der Hämatologie und Onkologie, <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/immundefekte-sekundaer/@@guideline/html/index.html> (C. Wehr)
- onkopedia: Graft-versus-Host Erkrankung, akut. <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/graft-versus-host-erkrankung-akut/@@guideline/html/index.html> (R. Zeiser)
- onkopedia: Graft-versus-Host Erkrankung, chronisch. <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/graft-versus-host-erkrankung-chronisch/@@guideline/html/index.html> (R. Zeiser)
- onkopedia: Indikationen Allogene Stammzelltransplantation. <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/indikationen/@@guideline/html/index.html> (R. Zeiser)
- onkopedia: Rezidiv: Prävention und Behandlung. Allogene Stammzelltransplantation. <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/rezidiv-praevention-und-behandlung/@@guideline/html/index.html> (R. Zeiser)

HNO

- S3-Leitlinie Mundhöhlenkarzinom, Diagnostik und Therapie des Mundhöhlenkarzinoms. AWMF-Register-Nummer (007-100OL)

Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

- S3-Leitlinie Zahnimplantate bei medikamentöser Behandlung mit Knochenantiresorptiva (inkl. Bisphosphonate) AWMF-Registernummer: 083-026 (P. Voss)

Neurochirurgie

- Nau R. et al., Hirnabszess, S1-Leitlinie, 2021, in: Deutsche Gesellschaft für Neurologie (Hrsg.), Leitlinien für Diagnostik und Therapie in der Neurologie. (J. Beck)

Neuroradiologie

- S2e Leitlinie zur Akuttherapie des ischämischen Schlaganfalls. AWMF-Registernummer 030-046, Version 2021 (H. Urbach)

Nuklearmedizin

- Coronavirus SARS-CoV-2: Empfehlungen für die nuklearmedizinische Versorgung in nuklearmedizinischen Kliniken/Abteilungen mit Therapiestation und Praxen, Instituten sowie Ordinationen. Nuklearmedizin. 2020 Apr;59(2):e1-e4. doi: 10.1055/a-1147-6722. Epub 2020 Apr 2. (P. Meyer)
- Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin für PET–Untersuchungen von Patienten mit Hirntumoren. (P. Meyer)
- S3- Leitlinie Schilddrüsenkarzinom. Registernummer 031 - 056OL (J. Ruf)

Palliativmedizin

- S3-Leitlinie Empfehlungen zur stationären Therapie von Patienten mit COVID 19. (C. Becker)
- S2k-Leitlinie Chronische Obstipation. Konsultationsfassung (C. Becker)
- Nationale Strategie für die Betreuung von schwerkranken und sterbenden Menschen und ihren Angehörigen in Pandemiezeiten. PallPan (C. Becker)
- Verbundprojekt Palliativversorgung in Pandemiezeiten. PallPan (C. Becker)

Pathologie

- AWMF S1 Leitlinie: Tumorgenetik – Genetische Diagnostik bei malignen Erkrankungen. AWMF Reg.Nr: 078 – 017 (S. Laßmann)
- Positionspapier der DRG, DGNR, GPR, DeGIR, ÖRG und DGP zur Nutzung klinischer Daten für wissenschaftliche Zwecke. Rofo 2021 Apr;193(4):381-387. doi: 10.1055/a-1352-9747. Epub 2021 Feb 2. PMID: 33530119. (S. Laßmann)

Psychosomatik

- S3-Leitlinie Chronischer Tinnitus. AWMF-Register-Nr. 017/064 (C. Lahmann)
- S3-Leitlinie Langzeitanwendung von Opioiden bei chronischen nicht-tumorbedingten Schmerzen (LONTS). Registernummer 145 - 003 (C. Lahmann)

Schmerzzentrum

- S3-Leitlinie Medikamentenbezogene Störungen; AWMF; Version 1.1.; Stand 14.1.2021; Reg Nr 038-025 (K. Ofner)
- S3-Leitlinie Diagnostik und Therapie von benignen Erkrankungen der Gebärmutter. Registernummer 015 – 093. (B. Kleinmann)

Strahlenheilkunde

- ESTRO ACROP guidelines for the delineation of lymph nodal areas in upper gastrointestinal malignancies. Oncol. 2021 Nov;164:92-97. doi: 10.1016/j.radonc.2021.08.026. Epub 2021 Sep 20. PMID: 34547352 (E. Gkika)
- S3-Leitlinie: Diagnostik und Therapie biliärer Karzinome. Z Gastroenterol. 2022 Feb;60(2):219-238. doi: 10.1055/a-1589-7638. Epub 2022 Feb 11. (E. Gkika)
- S2k-Leitlinie, 2021, in: Deutsche Gesellschaft für Neurologie (Hrsg.), Leitlinien für Diagnostik und Therapie in der Neurologie. <https://dgn.org/leitlinien/II-030-099-gliome-2021/> (A.-L. Grosu)
- onkopedia: Gliome im Erwachsenenalter, <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/gliome-im-erwachsenenalter/@@guideline/html/index.html> (A.-L. Grosu)
- Definition and quality requirements for stereotactic radiotherapy: consensus statement from the DEGRO/DGMP Working Group Stereotactic Radiotherapy and Radiosurgery. Strahlenther Onkol. 2020 May;196(5):417-420. doi: 10.1007/s00066-020-01603-1 (A.-L. Grosu)

- ESTRO ACROP guideline for target volume delineation of skull base tumors. Radiother Oncol. 2021 Mar;156:80-94. doi: 10.1016/j.radonc.2020.11.014. Epub 2020 Dec 10 (A.-L. Grosu)
- Interdisciplinary expert consensus on innovations in imaging diagnostics and radionuclide-based therapies for advanced prostate cancer. Urologe A. 2021 Dec;60(12):1579-1585. doi: 10.1007/s00120-021-01598-2. Epub 2021 Aug 18 (A.-L. Grosu)
- Integration of radiation oncology teaching in medical studies by German medical faculties due to the new licensing regulations : An overview and recommendations of the consortium academic radiation oncology of the German Society for Radiation Oncology (DEGRO). Strahlenther Onkol. 2022 Jan;198(1):1-11. doi: 10.1007/s00066-021-01861-7. Epub 2021 Nov 16 (A.-L. Grosu)
- Contribution of PET imaging to radiotherapy planning and monitoring in glioma patients - a report of the PET/RANO group. Neuro Oncol. 2021 Jun 1;23(6):881-893. doi: 10.1093/neuonc/noab013 (A.-L. Grosu)
- Focal Radiotherapy of Brain Metastases in Combination With Immunotherapy and Targeted Drug Therapy. Dtsch Arztebl Int. 2021 Nov 12;118(Forthcoming):759-66. doi: 10.3238/arztebl.m2021.0332. (A.-L. Grosu)
- Value of PET imaging for radiation therapy. Arbeitsgemeinschaft Nuklearmedizin und Strahlentherapie der DEGRO und DGN. Strahlenther Onkol. 2021 Sep;197(9):1-23. doi: 10.1007/s00066-021-01812-2. Epub 2021 Jul 14 (A.-L. Grosu)
- Value of PET imaging for radiation therapy. "Arbeitsgemeinschaft Nuklearmedizin und Strahlentherapie der DEGRO und DGN". Nuklearmedizin. 2021 Oct;60(5):326-343. doi: 10.1055/a-1525-7029. Epub 2021 Jul 14 (A.-L. Grosu, N.-H. Nicolay)
- First German Guideline on Diagnostics and Therapy of Clinically Non-Functioning Pituitary Tumors. Exp Clin Endocrinol Diabetes. 2021 Mar;129(3):250-264. doi: 10.1055/a-1373-4087. Epub 2021 Mar 9 (N.-H. Nicolay)
- S3-Leitlinie Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Nierenzellkarzinoms; <https://www.leitlinienprogramm-onkologie.de/leitlinien/nierenzellkarzinom/> (S. Kirste)

Thoraxchirurgie

- S3-Leitlinie Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Lungenkarzinoms. AWMF-Registernummer: 020/007OL (B. Passlick)

Urologie

- S3-Leitlinie Prostatakarzinom AWMF-Registernummer: 043/022OL (C. Gratzke)

8 Wissenschaftliche Publikationen

Wissenschaftliche Publikationen des Zentrums im Bereich Onkologie im Jahr 2023: [Link](#)

9 Klinische Studien

9.1 Aktuell rekrutierende Studien

Aktuell rekrutierende Studien des Zentrums sind über unser Studienportal QuickQueck online verfügbar. Hier sind nur solche Studien aufgeführt, in die noch neue Patient*innen eingeschlossen werden können: [Link](#)

9.2 Entwicklung Studienzahlen

Die Studientätigkeit konnte in den vergangenen Jahren stetig gesteigert werden, bzw. befindet sich seit mehreren Jahren auf einem stabilen Niveau.

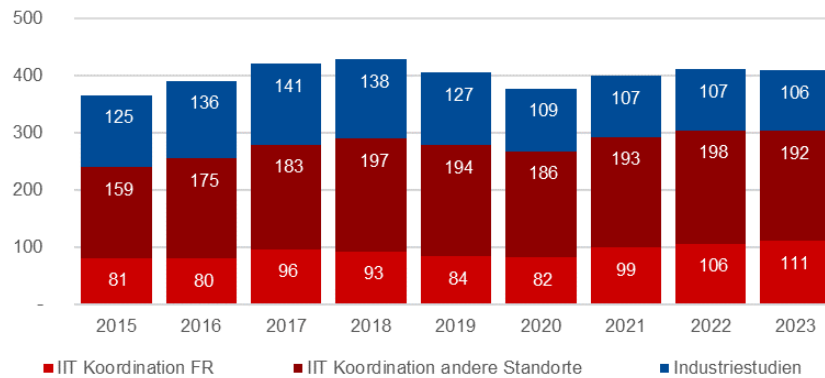


Abbildung 2: Anzahl der laufenden Studien (pro- und retrospektive) am Zentrum: Eigene IITs, IITs anderer Standorte und Industriestudien

10 Beauftragte Stellen

10.1 Menschen mit Behinderung

Zuständige Stelle für Menschen mit Behinderung:

Schwerbehindertenvertretung des Universitätsklinikums Freiburg
 Hugstetter Straße 55
 79106 Freiburg
 Telefon 0761 270-60190
 Telefax 0761 270-60191
 E-Mail schwerbehindertenvertretung@uniklinik-freiburg.de

10.2 Datenschutz

Zuständige Stelle für Datenschutz:

Datenschutzbeauftragter des Tumorzentrums Freiburg CCCF
 Hugstetter Straße 49
 79106 Freiburg
 Telefon 0761 270-77720
 E-Mail cccf.datenschutz@uniklinik-freiburg.de