

Onkologisches Zentrum

Cancer Center Dachau

Jahresbericht 2022



Weitere Informationen finden Sie auf
unserer Webseite: www.helios-gesundheit.de/dachau

Hinweis

Lediglich aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Angesprochen sind gleichermaßen sämtliche Geschlechteridentitäten (weiblich/männlich/divers).

Impressum

Herausgeber:

Helios Amper-Klinikum Dachau, Krankenhausstraße 15, 85221 Dachau
T: (08131) 76-0, F: (08131) 76-247, E: info.dachau@helios-gesundheit.de

Träger: Amper Kliniken AG, Sitz der Gesellschaft: Dachau

Handelsregister Amtsgericht München, HRB 157279

Vorstand: Florian Aschbrenner, Aufsichtsratsvorsitzende: Corinna Glenz

Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. med. Hjalmar Hagedorn

USt-IdNr.: DE236967442, St-Nr.: 115/120/00314



Cancer Center Dachau

T: (08131) 76-547 F: (08131) 76-544

E: cancer-center.dachau@helios-gesundheit.de

Verfasser:

- › Henning Karle, Koordinator Pankreaszentrum
Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Thorax- und Onkologische Chirurgie
- › Maria Reischl-Weitzel, Qualitätsmanagement

Freigabe:

- › Prof. Dr. med. Axel Kleespies, Leiter Cancer Center Dachau, VOZ
Chefarzt für Allgemein-, Viszeral-, Thorax- und Onkologische Chirurgie
- › Prof. (SHB) Dr. med. Dirk Hempel, Stv. Leiter Cancer Center Dachau, HAEZ
Chefarzt für Hämatologie und Onkologie

**Jahresbericht
Onkologisches Zentrum
Cancer Center Dachau
Helios Amper-Klinikum Dachau
Stand: 03.2023**



**Zertifiziertes
Onkologisches Zentrum**

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	3
2. Onkologisches Zentrum „Cancer Center Dachau“ und seine Netzwerkpartner	4
2.1 Allgemeines.....	4
2.2 Struktur.....	4
2.3 Interne Kooperationspartner.....	6
2.4 Externe Kooperationspartner	7
2.5 Tumorkonferenz.....	9
3. Strategische und operative Ziele	11
4. Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung	12
4.1 Interne Begehungen.....	12
4.2 Externes Audit	12
4.3 Einweiserzufriedenheitsermittlung	12
4.4 Patientenbefragung	12
4.5 CIRS und Fehlermanagement	13
4.6 Beschwerdemanagement	13
5. Patientenorientierung	14
6. Leistungszahlen 2022	15
7. Fortbildungen 2022 bis 2023	16
8. Anlagen	17
8.1 Anlage 1: DKG-Zertifikate Cancer Center Dachau	17
8.2 Anlage 2: ERAS-Society	26
8.3 Übersicht der aktuellen Studien	27
8.4 Anlage Publikationen	28
9. Links	30

1. Vorwort

Das Cancer Center am Helios-Amper Klinikum Dachau (Cancer Center Dachau) ist zertifiziertes Onkologisches Zentrum der Deutschen Krebsgesellschaft. Die Deutsche Krebsgesellschaft ist die größte wissenschaftliche onkologische Fachgesellschaft in Deutschland. Es erfolgt die Beurteilung der Krankenhäuser auf Basis evidenzbasierter Medizin und Interdisziplinarität. Das Zertifikat der Deutschen Krebsgesellschaft zum Onkologischen Zentrum, wie auch zum Organzentrum erbringt den Nachweis, dass die geforderte Struktur-, Prozess- und Ergebnisqualität am Standort gegeben ist und Fachexperten, Diagnostik, Operationen und Therapien vor Ort verfügbar und angewendet werden. Es erfolgt eine jährliche Re-Zertifizierung und Audit zur Überprüfung durch qualifiziertes Fachpersonal.

Ziel ist die höchst mögliche Qualität der onkologischen Versorgung durch

- > Zertifizierung von Zentren der onkologischen Versorgung
- > Sicherung und Förderung der onkologischen Qualität auf höchstem Niveau
- > Interdisziplinäre Kooperation z.B. Tumorkonferenz
- > Wissenstransfer der verschiedenen Fachabteilungen
- > Überprüfung der evidenzbasierten Medizin der Zentren
- > Förderung der Zusammenarbeit mit den verschiedenen Krebsfachgesellschaften, Verbänden und gesundheitspolitischen Gremien

2008 war die Deutsche Krebsgesellschaft (DKG) an der Initiative des Bundesministeriums für Gesundheit zum Nationalen Krebsplan beteiligt und sie arbeitet in allen Arbeitsgruppen an dessen Umsetzung. Seit 2012 bestehen Kooperationen auf Basis eines Grundlagenvertrags projektbezogen mit der Deutschen Krebshilfe. Hier wird das Fachwissen und Expertisen der Expert*innen gebündelt im Kampf gegen Krebs. Unter anderem gehört die DKG zum Strategiekreis der "Nationalen Dekade gegen Krebs" die 2019 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gegründet wurde.

Der vorliegende Jahresbericht vom Cancer Center Dachau wurde mit Blick auf die Zentrumsregelungen des Gemeinsamen Bundesausschlusses (G-BA) erstellt. Ebenso gemäß den Anforderungen des Erhebungsbogens der Deutschen Krebsgesellschaft für die Zertifizierung onkologischer Zentren. Der G-BA ist das höchste Beschlussgremium der gemeinsamen Selbstverwaltung des Deutschen Gesundheitswesens.

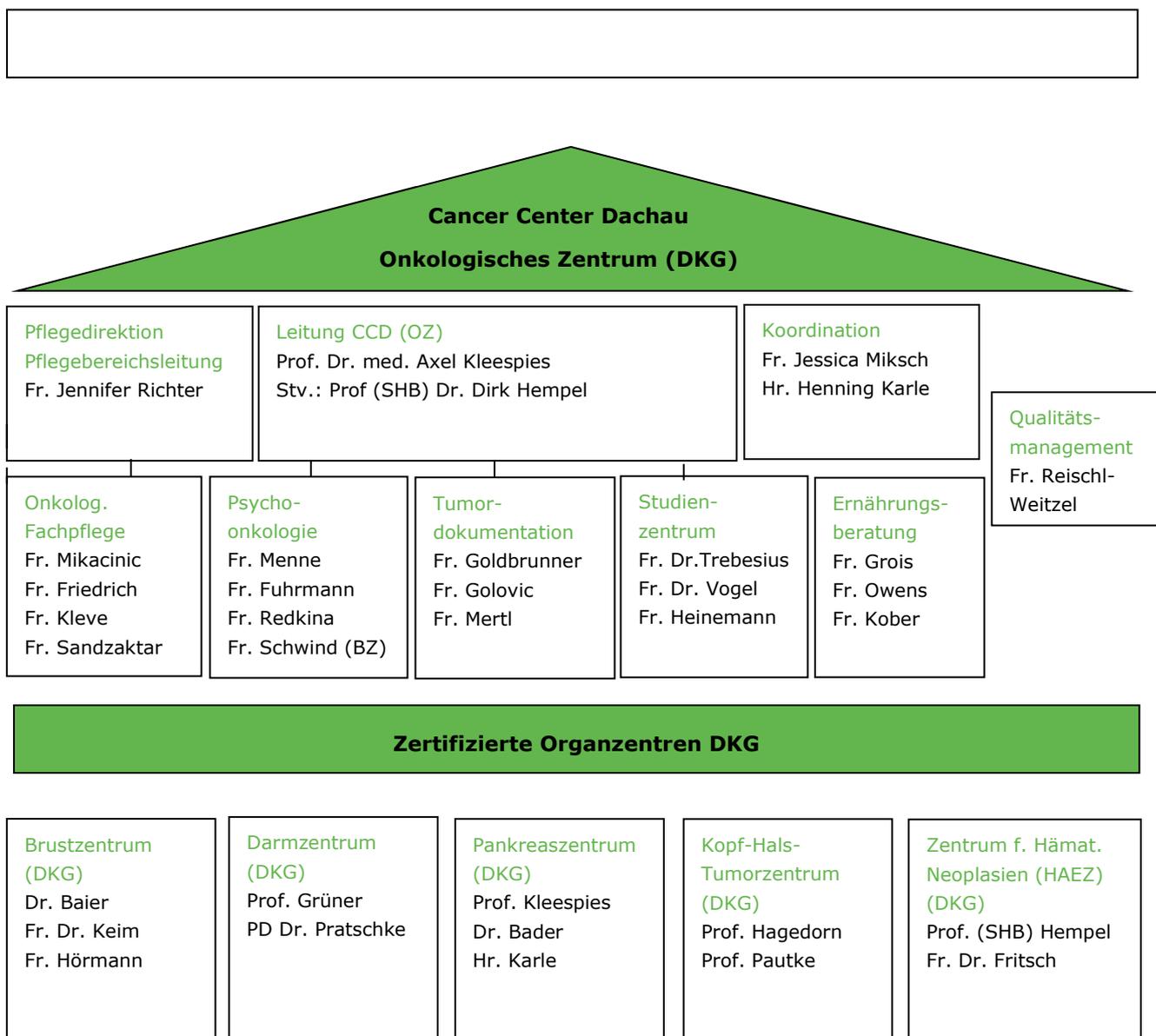
2. Onkologisches Zentrum „Cancer Center Dachau“ und seine Netzwerkpartner

2.1 Allgemeines

Das onkologische Zentrum Dachau am Helios Klinikum Dachau ist nach den Kriterien der Deutschen Krebsgesellschaft für die aufgeführten Organzentren zertifiziert. Im Jahr 2006 erfolgte bereits die erste Zertifizierung mit Brustzentrum und ist seitdem 2014 ist das Cancer Center Dachau als onkologisches Zentrum zertifiziert worden. Seither erfolgten die regelmäßigen erfolgreichen Re-Zertifizierungen. Das onkologische Zentrum besteht aktuell aus dem Brustzentrum, Darmzentrum, Pankreaszentrum, Kopf-Hals-Tumorzentrum und Zentrum für hämatookologische Neoplasien.

2.2 Struktur

Die Struktur des CCD am Helios Klinikum Dachau stellt sich wie folgt mit seinen Organtumorzentren dar:



Organtumorzentren
Onkologisches Zentrum (1)
Viszeralonkologisches Zentrum (1)
Darmzentrum (1)
Pankreaszentrum (2)
Leberzentrum (4)
Peritonealkarzinose Zentrum (4)
Metastasenzentrum (4)
Lungenzentrum (3)
Kopf-Hals-Tumorzentrum (2)
Gynäkologisch- Onkologisches Zentrum (3)
Brustzentrum (1)
Zentrum für Hämatologische Neoplasien (HAEZ) (1)

- (1) zertifiziert DKG Zentrum
- (2) zertifiziert als DKG Modul
- (3) angestrebte DKG Zertifizierung
- (4) Zentren (nicht DKG/andere Fachgesellschaften)

Weitere Informationen zum Onkologischen Zentrum / Cancer Center Dachau können unserer Website entnommen werden:

<https://www.helios-gesundheit.de/kliniken/dachau/unser-angebot/unsere-fachbereiche-und-zentren/cancer-center-dachau/>

Die Erstzertifizierung zum Onkologischen Zentrum am Helios Amper-Klinikum Dachau liegt nun bereits über 17 Jahre zurück.

Zentrum	Erstzertifizierung (DKG)
Onkologisches Zentrum	2014
Brustzentrum	2006
Kopf-Hals-Tumorzentrum	2017
Viszeralonkologisches Zentrum	2019
Darmzentrum	2008
Pankreaskarzinomzentrum	2019
Zentrum für Hämatologische Neoplasien	2021

2.3 Interne Kooperationspartner

Fachrichtung	Leitung
Apotheke	Herr Dr. biol. hum. Christoph Sturm
Ernährungsberatung	Frau Sarah Owens
Gastroenterologie	Herr Prof. Dr. med. Norbert Grüner
Gynäkologie	Frau Dr. med. Sabine Keim
Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	Herr Prof. Dr. med. Hjalmar Hagedorn
Kardiologie	Herr Prof. Dr. med. Bernhard Witzenbichler
Nephrologie	Frau Dr. med. Friederike Arenz
Neurochirurgie	Herr Prof. Dr. med. Thomas Westermaier
Neurologie	Herr Dr. med. Christian Lechner
Orthopädie und Unfallchirurgie	Herr Alexander Manolopoulos
Palliativmedizin	Frau Dr. med. Sabine Nicol
Physiotherapie	Herr Dr. med. Wolfgang Ködel
Pneumologie	Herr Prof. Dr. med. Bernhard Witzenbichler
Psychoonkologie	Frau Yvonne Menne
Radiologie	Herr Dr. med. Matthias Matzko
Seelsorge	Frau Martina Schlüter
Sozialdienst	Frau Dagmar von Weyhe
Stomatherapie	Frau Alexandra Keuthen
Studieneinheit/-sekretariat	Frau Dr. Lara Vogel
Viszeralchirurgie	Herr Prof. Dr. med. Axel Kleespies

2.4 Externe Kooperationspartner

Fachrichtung	Einrichtung/ Praxis/ Klinikum	Leitung
Augenheilkunde	Augenzentrum Auf der Insel (Dachau)	Herr Dr. med. Thomas Gehard
Dermatologie	Hautarztpraxis Dachau	Herr Dr. med. Joachim Schneider
Gastroenterologie Praxis	Zentrum für Innere Medizin Dachau	Herr Dr. med. Matthias Pichler Herr Dr. med. Alexander Meier
Gastroenterologie Praxis	Facharztzentrum FFB	Herr Dr. med. Ernest Mathavan
Genetische Beratung	SYNLAB MVZ Humane Genetik München	Frau Dr. med. Dr. rer. nat Claudia Nevinny-Stickel-Hinzpeter
Gynäkologische Praxis	Gynäkologisches Zentrum Dachau - Karlsfeld	Herr Dr. med. Bernd Baier
Hämato-/ Onkologie	ONKOMEDEOR Onkologische Zentren (Dachau)	Herr Prof. (SHB) Dr. med. Dirk Hempel
Hämato-/ Onkologie	Onkologische Praxis Ingolstadt	Herr Dr. med. Gerald Gehbauer
Hämato-/ Onkologie	Internistische Gemeinschaftspraxis Friedberg	Frau Dr. med. Ulrike Ripper
Hospiz	Johanneshospiz Barmherzige Brüder München	Herr Gregor Linnemann
Labormedizin	SYNLAB MVZ Dachau	Frau Dr. med. Ute Hasholzner
Logopädie	Praxis für Logopädie und klinische Lerntherapie Dachau	Frau Christine Kastenmeier
Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	Medizin & Ästhetik Praxisklinik für Mund-, Kiefer- und plast. Gesichtschirurgie	Frau Prof. Dr .med. univ. Dr. med. dent. Bettina Hohlweg- Majert Herr Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Christoph Pautke
Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie - operativ	Arabella Klinik GmbH	Frau Prof. Dr .med. univ. Dr. med. dent. Bettina Hohlweg- Majert Herr Prof. Dr. med. Dr.

		med. dent. Christoph Pautke
Nuklearmedizin	Zentrum für Radiologie und Nuklearmedizin Nymphenburg	Herr Prof. Dr. med. Hermann Helmberger
Nuklearmedizin	DIE RADIOLOGIE	PD Dr. med. Harun Ilhan Dr. med. Philipp Rempik
Nuklearmedizin	Radiologie und Nuklearmedizin Dachau – Karlsfeld	Frau Dr. med. Hannelore Mayer Frau Dr. med. Claudia Schmid
Palliativmedizin	Barmherzige Brüder Krankenhaus München Klinik für Palliativmedizin	Herr Prof. Dr. med. Marcus Schlemmer
Pathologie	Institut für Pathologie am Rotkreuzklinikum München	Herr Dr. Dr. med. Clemens Becker
Pathologie	Pathologische Institute an den Standorten Bogenhausen und Schwabing	Herr Prof. Dr. med. Andreas Nerlich
Phoniatrie	HNO-Zentrum Dachau	Frau Dr. med. Anja Holly-Geltinger
Plastische Chirurgie	Nymphenburger Praxis für Plastische & Ästhetische Chirurgie	Herr Dr. med. Felix Graf von Spiegel
Pneumologie	Helios Klinikum München West	Herr Dr. med. Radu Braga
Selbsthilfe	Vereinigung der Kehlkopfooperierten Landesverband Bayern	Frau Uschi Hofmann
Selbsthilfe	Selbsthilfenetzwerk Kopf-Hals-Mund-Krebs e.V.	Herr Gunthard Kissinger
Selbsthilfe	Deutsche ILCO	Frau Elisabeth Hammermeister
Selbsthilfe	AdP e.V. Arbeitskreis der Pankreatektomierten – Bauchspeicheldrüsenerkrankte	Herr Dieter Muck
Selbsthilfe	TEB e.V. gegr. In Baden-Württemberg	Frau Katharina Stang
Selbsthilfe	Krebsselbsthilfegruppe Karlsfeld	Frau Isa Sendzek
Stammzelltransplantation allogene	München Klinik Schwabing	Herr Dr. Andreas Hausmann
Stammzelltransplantation	München Klinik Schwabing	Herr Dr. Andreas Hausmann

Strahlentherapie	Radiologie München – Strahlentherapie Schwabing	Herr Prof. Dr. med. Hendrik Wolff
Strahlentherapie	Helios Klinikum München West	Herr Dr. med. Peter Stoll
Strahlentherapie	Praxis für Strahlentherapie Ingolstadt	Herr Prof. Dr. med. Andreas Schuck
Strahlentherapie	MVZ RON Freising-Dachau Strahlentherapie	Herr PD Dr. med. Markus Adam
Transfusionsmedizin	SYNLAB MVZ Dachau	Frau Dr. med. Ute Hasholzner

In Deutschland verfügt der Krankenhausträger Helios über 87 Kliniken mit rund 130 medizinischen Versorgungszentren. Mit insgesamt 30 Fachgruppen wird stetig an der Weiterentwicklung der Medizinischen Kenntnisse und Qualität regelmäßigen Fachgruppensitzungen gearbeitet. Hier erfolgt ein reger Austausch der verschiedenen Kliniken und die Erarbeitung von Standardprozessen und sinnvollen Innovationen.

2.5 Tumorkonferenz

Die Tumorkonferenzen spielen eine zentrale Rolle im Onkologischen Zentrum, denn hier werden entsprechend der vorliegenden Untersuchungsergebnisse individuelle Therapieempfehlungen für die Betroffenen gemäß der aktuellen Leitlinien erarbeitet und festgelegt.

Diese interdisziplinäre Zusammenarbeit mit externen, ambulanten und stationären Experten ist ein entscheidender Faktor, um die kontinuierlich angestimmte Patientenversorgung zu gewährleisten. Auf diese Weise vermeiden wir unnötige Doppeluntersuchungen und ersparen unseren Patienten weite Wege.

Die Tumorkonferenzen finden seit 2020 im „hybrid-Modus“ mit live-Konferenz und Bildübertragung per Video-Konferenzschaltung statt. Somit können sich alle beteiligten Disziplinen und externen Kooperationspartner vor Ort oder online beteiligen oder zuschalten.

Darüber hinaus ist die Kontinuität der Behandlung zwischen unserem Klinikum und ambulanter Vorbeziehungsweise Weiterbehandlung stets gewährleistet.

Tumorkonferenzen am Cancer Center Dachau:

- > **Tumorkonferenz: Interdisziplinäre onkologische Fälle**
Leitung: Prof. Dr med. Axel Kleespies
1x wöchentlich, donnerstags
- > **Tumorkonferenz: Viszeralchirurgie**
Leitung: Prof. Dr med. Axel Kleespies
1x wöchentlich, donnerstags

- > **Tumorkonferenz Gastroenterologie**
Leitung: Prof. Dr. med. Norbert Grüner
1x wöchentlich, donnerstags
- > **Tumorkonferenz Lungenzentrum**
Leitung: Dr. med. Levani Shoshiashvili
2x wöchentlich, dienstags und donnerstags
- > **Tumorkonferenz Brustzentrum und Gynäkologisches Tumorzentrum**
Leitung: Dr. med. Sabine Keim
1x wöchentlich, donnerstags 8:15 – 9:15 Uhr
- > **Tumorkonferenz Hämatologische Neoplasien**
Leitung: Prof. (SHB) Dr. med. Dirk Hempel
1x wöchentlich, donnerstags
- > **Tumorkonferenz Metastasen und Peritonealkarzinose**
Leitung: Prof. Dr med. Axel Kleespies
1x wöchentlich, donnerstags
- > **Tumorkonferenz Kopf-Hals-Tumorzentrum**
Leitung: Prof. Dr. med. Hjalmar Hagedorn
1x wöchentlich, dienstags 16.30-18:00 Uhr
- > **Tumorkonferenz Neuroonkologisches Zentrum**
Leitung: Prof. Dr. med. Thomas Westermaier
1x wöchentlich, donnerstags

3. Strategische und operative Ziele

DISPAC-Studie Pankreaszentrum
DaVinci Roboter in der onkologischen Chirurgie
Anbindung des neu gegründenden onkologischen und gastroenterologischen MVZ am Klinikum Perlach an das Cancer Center Dachau
ERAS-Konzept im Darmzentrum und Zertifizierung durch ERAS-Society
Geplanter Zertifizierung eines DKG Lungenkrebszentrums (LuZ)
Initiierung einer neuen interdisziplinären Studie zur Notfall-OP des stenosierenden linksseitigen CRC COMPASS-Trial, Uni Dresden, DZ
Initiierung einer neuen Studie zum Vergleich der anatomischen vs. atypischen Leberresektion bei RAS-mutiertem CRC und resektablen Leber-Metastasen ARMANI-Studie, TU-Dresden, DZ
Neuorganisation des Studienzentrums des OZ (Refinanzierung)
Gemeinsame Veranstaltung mit ADP und TEB-Selbsthilfegruppen (VZ/MP, z.B. zum Welt-Pankreastag)
Neuorganisation, Ort und Zeitplanung Tumorboard OZ/VZ/HAEZ
Etablierung weiterer Kooperationen mit pulmonologischen Fachabteilungen (z.B. Klinik Augustinum München, LuZ)
Zuweiserveranstaltung VZ-/OZ Dachau zum Thema Robotik und Onkologie
Team-buliding-Veranstaltung OZ Dachau
Etablierung Pulmonologie Dachau als Fachabteilung

4. Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung

Die kontinuierliche Überwachung von Prozessen und qualitätsverbessernde Maßnahmen sind für das Fortbestehen und den Erfolg des Onkologischen Zentrums essentiell.

Das Qualitätsmanagementsystem des Onkologischen Zentrums des Helios Amper-Klinikums Dachau wurde nach den Vorgaben der DIN EN ISO 9001 bis 2017 extern zertifiziert.

Folgende Maßnahmen dienen der Qualitätssicherung sowie Qualitätsverbesserung:

4.1 Interne Begehungen

Schnittstellen des Onkologischen Zentrums werden im Rahmen von internen Audits durch das Qualitätsmanagement begangen. Neben den Begehungen durch das Qualitätsmanagement erfolgen zusätzlich Begehungen durch die Krankenhaushygiene, die Apotheke, den Datenschutz und durch die Arbeitssicherheit. Zu allen Begehungen werden Berichte erstellt und ausgearbeitet.

4.2 Externes Audit

Es finden in der Regel einmal pro Jahr externe Audits statt, mit dem sowohl die normativen als auch die fachlichen Anforderungen durch unabhängige externe Fachexperten stichprobenartig überprüft werden.

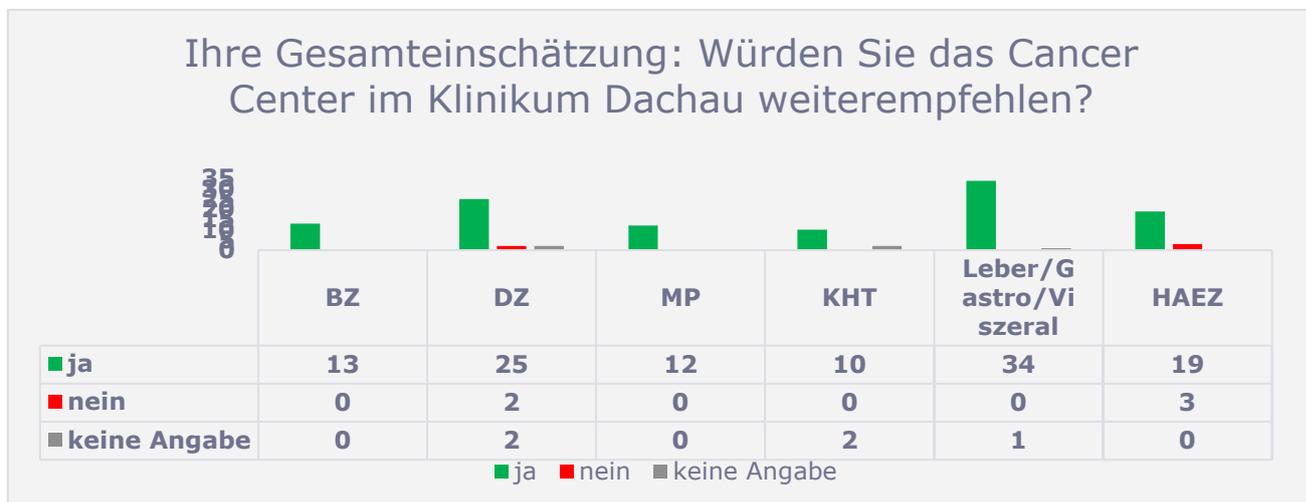
Die Ergebnisberichte hierzu liegen vor und sind in den zentralen Maßnahmenplan eingeflossen, der durch das Qualitätsmanagement überwacht wird.

4.3 Einweiserzufriedenheitsermittlung

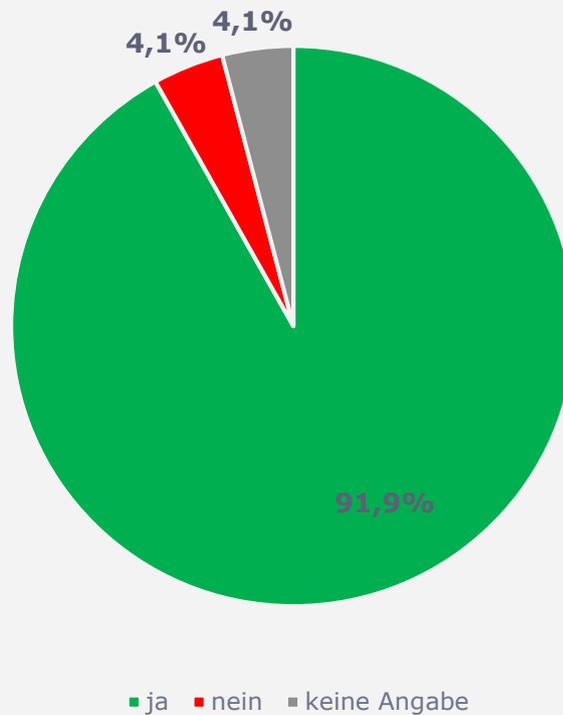
Alle drei Jahre erfolgt eine schriftliche Befragung der Einweiser. Die Befragung und Auswertung erfolgt zentral über das Qualitätsmanagement. Zuletzt fand eine Befragung von Nov 2020 – Febr. 2021 statt. Die Ergebnisse wurden im in den einzelnen Organzentren zeitnah vorgestellt und entsprechende Maßnahmen abgeleitet. Die nächste Befragung ist für das 4. Quartal 2023 geplant.

4.4 Patientenbefragung

Es wird im 3-Jahresrhythmus über mindestens 3 Monate allen Patienten die Möglichkeit gegeben, an einer Befragung teilzunehmen. Unsere aktuelle Befragung erfolgte zuletzt von Januar bis April 2023. Die Ergebnisse werden im Rahmen des Qualitätszirkels vorgestellt und den Zentren zur Verfügung gestellt.



Ihre Gesamteinschätzung:
Würden Sie das Cancer Center im Klinikum Dachau weiterempfehlen?



4.5 CIRS und Fehlermanagement

Am Helios Amper-Klinikum Dachau ist ein Critical-Incident-Reporting-System (CIRS) fest implementiert und zentral organisiert.

Mitarbeiter können kritische Ereignisse und Beinahe-Schäden melden.

CIRS hat zum Ziel, allen Mitarbeitern ein vertrauenswürdiges Instrument zur Verfügung zu stellen, um auf Schwachstellen im Klinikbetrieb aufmerksam zu machen. Melden und Lernen heißt das Motto. Die gute Absicht hinter CIRS ist, »Beinahe-Fehlern« auf den Grund zu gehen, damit sie künftig nicht zu Fehlern werden.

4.6 Beschwerdemanagement

Es kann Situationen geben, die zu Missverständnissen oder gar Verärgerung führen. Um reagieren zu können, bitten wir Patienten, Besucher und Mitarbeiter um Hinweise, Anregungen und auch um Ihre Beschwerden.

Diese Rückmeldungen, z. B. durch Meinungskarten, sind ein wichtiger Baustein in unserem Qualitätsmanagement, denn sie helfen uns, unsere Leistungen ständig zu überprüfen und den Service für unsere Patienten weiter zu verbessern.

5. Patientenorientierung

Pandemie-bedingt mussten Aktivitäten mit Selbsthilfegruppen im Jahre 2021 und im ersten Halbjahr 2022 leider deutlich eingeschränkt werden.

Informationsveranstaltung für Pat. und/oder Interessierte:

03.02.2022 | „Kampf gegen Darmkrebs - Experten beraten Patienten“

Telefonaktion der TZ München (Tageszeitung)

zur persönlichen, kostenlosen, telefonische Patienten-Beratung durch Spezialisten für Darmkrebs

Prof. Kleespies

Prof.(SHB) Hempel

Prof. Becker

16.03.2022 | Telefonaktion Klinikum Dachau „Über Darmkrebs sprechen“

Mit Prof. Dr. Norbert Grüner, Chefarzt Gastroenterologie, Hepatologie, Hämato-Onkologie und Diabetologie

Prof. Dr. Axel Kleespies, Chefarzt Allgemein-, Viszeral-, Thorax- und Onkologische Chirurgie und Chefarzt Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie,

Prof. Dr. Dirk Hempel, Chefarzt Onkologie

30.07.2022 | „Radeln gegen Krebs 2022“

Gemeinsame Sportveranstaltung mit Patienten und Angehörigen des VZ, sowie Kooperationspartnern und Einweisern.

16.09.2022 | Brustkrebstag der Helios Kliniken Oberbayern

„Gemeinsam stark gegen Brustkrebs“ in der Helios-Klinik München-West
Workshops und wissenschaftliches Symposium unter der Leitung von

Fr. Dr. Sabine Keim, Chefärztin der Klinik für Gynäkologei und Geburtshilfe Helios-Klinikum München-Pasing

Dr. med. Valeria Milani, Fachärztin für Hämatologie und Onkologie im Facharzt- Zentrum Fürstfeldbruck OnkoMedeor Gruppe

29.11.2022 | Aktive Teilnahme des CCD am „World-Pancreatic day“

durch Schaltung eines Videos auf Instagram mit Hissen einer Aktionsfahne und Senden einer Videobotschaft.

In den jeweiligen Zentren sind erkrankungsspezifische Patienteninformationsmaterialien, Informationsmaterialien der Selbsthilfeorganisationen, Deutschen Krebshilfe oder Materialien ausgelegt. Es findet mindestens einmal jährlich eine Veranstaltung des Zentrums statt. Patienten werden schriftlich informiert z.B. über das Gesundheitsforum Dachau oder Lokalnachrichten.

6. Leistungszahlen 2022

Die nachfolgend dargestellten Leistungszahlen für das Jahr 2022 spiegeln das überdurchschnittliche Leistungsniveau der Organtumorzentren am Helios Amper-Klinikum wider.

Primär- bzw. Zentrumsfälle (Zertifizierungsanforderung)

In den sog. Erhebungsbögen sind Mindestfallzahlen gefordert. Diesen haben wir in folgender Übersicht die zertifizierungsrelevanten IST-Fallzahlen gegenübergestellt. Bei der Zertifizierung wird dabei nicht auf die Gesamtfallzahl pro Zentrum abgestellt, sondern auf sog. Primär- oder Zentrumsfälle. Primärfälle sind im Wesentlichen solche, bei denen krebskranke Patienten mit Erstdiagnose in unseren Organtumorzentren behandelt wurden. Bei Zentrumsfällen werden Zweittumore und Rezidive den Primärfällen hinzugerechnet. Die tatsächliche Gesamtfallzahl pro Zentrum kann also höher sein als nachstehend angegeben.

Tumorentitäten DKG	Soll-Vorgabe 2022: Anzahl der Primärfälle	IST 2022	IST 2021
		Primärfälle	Primärfälle
Darm	≥ 50	97	73
Pankreas	≥ 25	37	43
Hämatologische Neoplasien	≥ 75	83	84
Mamma	≥ 100	117	126
Kopf-Hals-Tumoren	≥ 75	78	85

7. Fortbildungen 2022 bis 2023

- > 19.05.2022
BionTech Vakzinierungsstudie bei operierten
1) CRC Patienten UICC II (+RF) und III
2) Aktuelles aus der Hämatookologie

Prof. S. Böck (CCC-LMU/München)

- > 27.07.2022
Abstimmung Meldestrategie Tumorregister München

Goldbrunner/Golovic

Prof. A. Kleespies (TuDoku OZ Dachau)

- > 24.08.2022
Neues vom ASCO 2022 zur molekulargenetisch basierten Tumorthherapie

Louisa Hempel (ETH/Uni-Klinikum Zürich)

- > 28.09.2022
Neue Therapien beim MPN

Dr. K. Schenk (OZ/Onkomedeor Dachau)

- > 26.10.2022
Angehörigenarbeit in der Psychoonkologie

Dipl.-Psych. Anna Fuhrmann (OZ Dachau)

Dipl.-Psych. Anna Redkina (OZ Dachau)

- > 23.11.2022
Update Metastasen Chirurgie in der Lunge

Dr. Shoshiashvilli (LuZ/OZ Dachau)

- > 26.10.2022
Robotik-Zentrum Oberbayern – Zukunft der Minimalinvasiven onkologischen Chirurgie

Dr. K. Mende (Robotikzentrum / OZ Dachau)

- > 09.11.2022
ERAS in der Colorektalen Chirurgie – Standards, SOP's, Ergebnisse

Dr. Ch. Keller (Chirurgie/DZ Dachau)

8. Anlagen

8.1 Anlage 1: DKG-Zertifikate Cancer Center Dachau



Zertifiziertes Onkologisches Zentrum

Die Zertifizierungsstelle der
Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert
bescheinigt hiermit, dass das

Cancer Center Dachau

im Helios Amper-Klinikum Dachau
Krankenhausstraße 15, 85221 Dachau

vertreten durch

Herrn Prof. Dr. med. Axel Kleespies

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten
„Fachlichen Anforderungen an Onkologische Zentren (FAO)“ definierten
Qualitätskriterien erfüllt.

Das Cancer Center Dachau erhält daher die Auszeichnung

**Onkologisches Zentrum mit Empfehlung
der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 06.05.2014
Rezertifizierung: 08.07.2022
Gültigkeitsdauer: 06.11.2025
Registriernummer: FAO-Z072

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Ghadimi', is positioned above the name of the president.

Prof. Dr. M. Ghadimi
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14057 Berlin
Tel. (030) 322 93 29 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.de

Anlage zum Zertifikat Onkologisches Zentrum

Cancer Center Dachau

Krankenhausstraße 15, 85221 Dachau

Gültigkeitsdauer: 06.11.2025

Registriernummer: FAO-Z072

Geltungsbereich

Der Geltungsbereich eines Onkologischen Zentrums wird individuell von jedem Zentrum festgelegt. Der Geltungsbereich kann sich im Laufe der Gültigkeitsdauer des Haupt-Zertifikates ändern. Der aktuell gültige Geltungsbereich ist unter www.oncomap.de veröffentlicht.

Tumorentität / Organ

Darm (Z)

Pankreas (M)

Sonst. Gastrointestinale Tumoren (S)
(inkl. Gallenwege, Neuroendokrine Tumoren des Verdauungstraktes, Dünndarm-Tumoren)

Endokrine Malignome (S)
(inkl. Schilddrüse, Nebenniere, Paraganglien, Hypophyse, Nebenschilddrüse, Neuroendokrine Tumoren)

Hämatologische Neoplasien (Z)

Mamma (Z)

Kopf-Hals-Tumoren (M)
(Nasenhaut- und Nasennebenhöhlen, Mundhöhle, Rachen und Kehlkopf, Speicheldrüsen)

(Z) = Organkrebszentrum

(M) = Modul

(S) = Schwerpunkt



Zertifiziertes Kopf-Hals-Tumor- Zentrum

Die Zertifizierungsstelle der
Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert
bescheinigt hiermit, dass das

Kopf-Hals-Tumor-Zentrum Dachau

im Helios Amper-Klinikum Dachau
Krankenhausstraße 15, 85221 Dachau

vertreten durch

Herr Prof. Dr. med. Hjalmar Hagedorn

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten
„Fachlichen Anforderungen an Kopf-Hals-Tumor-Zentren“ definierten
Qualitätskriterien erfüllt.

Das Kopf-Hals-Tumor-Zentrum Dachau erhält daher die Auszeichnung

Kopf-Hals-Tumor-Zentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.

Erstzertifizierung: 07.07.2017
Rezertifizierung: 08.07.2022
Gültigkeitsdauer: 06.11.2025
Registriernummer: FAO-Z072 MKHT



Prof. Dr. M. Ghadimi
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14057 Berlin
Tel. (030) 322 93 29 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.de

DKG
KREBSGESELLSCHAFT

 Deutsche Gesellschaft
für Senologie

Zertifiziertes Brustkrebszentrum

Die Zertifizierungsstelle der
Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert
bescheinigt hiermit, dass das

Brustzentrum Dachau

der Frauenklinik im Helios Amper-Klinikum Dachau
Krankenhausstraße 15, 85221 Dachau

vertreten durch

Herrn Dr. med. Bernd Baier

Herrn Prof. Dr. med. Florian Ebner

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft und durch die
Deutsche Gesellschaft für Senologie festgelegten „Fachlichen
Anforderungen an Brustkrebszentren (FAB)“ definierten Qualitätskriterien
erfüllt.

Das Brustzentrum Dachau erhält daher die Auszeichnung

Brustkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. und der Deutschen Gesellschaft für Senologie e. V.

Erstzertifizierung: 29.09.2006
Rezertifizierung: 07.05.2021
Gültigkeitsdauer: 06.11.2024
Registriernummer: FAB-Z097

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14057 Berlin
Tel. (030) 322 93 29 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.de



Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft



Prof. Dr. S. Y. Brucker
Präsidentin
Deutsche Gesellschaft für Senologie



Zertifiziertes Viszeralonkologisches Zentrum

Die Zertifizierungsstelle der
Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert
bescheinigt hiermit, dass das

Viszeralonkologische Zentrum Dachau

Helios Amper-Klinikum Dachau
Krankenhausstr. 15, 85221 Dachau

vertreten durch

Herrn Prof. Dr. med. Axel Kleespies
Herrn Prof. Dr. med. Norbert Grüner

die durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten
„Fachlichen Anforderungen an Viszeralonkologische Zentren“ erfüllt.

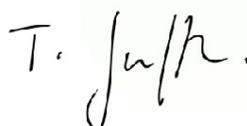
Der Geltungsbereich des Viszeralonkologischen Zentrums umfasst die
Entitäten:

- Darmkrebs
- Pankreaskrebs

Das Viszeralonkologische Zentrum Dachau erhält daher die
Auszeichnung

Viszeralonkologisches Zentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.

Erstzertifizierung: 01.07.2019
Rezertifizierung: 08.07.2022
Gültigkeitsdauer: 06.11.2025
Registriernummer: FAD-Z068 V



Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14057 Berlin
Tel. (030) 322 93 29 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.de



Zertifiziertes Darmkrebszentrum

Die Zertifizierungsstelle der
Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert
bescheinigt hiermit, dass das

Darmzentrum Dachau

im Helios Amper-Klinikum Dachau
Krankenhausstr. 15, 85221 Dachau

vertreten durch

Herrn Prof. Dr. med. Norbert Grüner

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten
„Fachlichen Anforderungen an Darmkrebszentren (FAD)“ definierten
Qualitätskriterien erfüllt.

Das Darmzentrum Dachau erhält daher die Auszeichnung

Darmkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.

Erstzertifizierung: 25.06.2008
Rezertifizierung: 08.07.2022
Gültigkeitsdauer: 06.11.2025
Registriernummer: FAD-Z068 V



Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14057 Berlin
Tel. (030) 322 93 29 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.de



Zertifiziertes Pankreaskarzinom Zentrum

Die Zertifizierungsstelle der
Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert
bescheinigt hiermit, dass das

Pankreaskarzinomzentrum Dachau

im Helios Amper-Klinikum Dachau
Krankenhausstr. 15, 85221 Dachau

vertreten durch

Herrn Prof. Dr. med. Axel Kleespies

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten
„Fachlichen Anforderungen an das Modul Pankreas im
Viszeralonkologischen Zentrum“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Pankreaskarzinomzentrum Dachau erhält daher die Auszeichnung

Pankreaskarzinomzentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.

Erstzertifizierung: 01.07.2019
Rezertifizierung: 08.07.2022
Gültigkeitsdauer: 06.11.2025
Registriernummer: FAD-Z068 P



Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14057 Berlin
Tel. (030) 322 93 29 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.de



Zertifiziertes Zentrum für Hämatologische Neoplasien

Die Zertifizierungsstelle der
Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert
bescheinigt hiermit, dass das

Zentrum für Hämatologische Neoplasien Dachau

im Helios Amper-Klinikum Dachau
Krankenhausstraße 15, 85221 Dachau

vertreten durch

Herrn Prof. (SHB) Dr. med. Dirk Hempel

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten
„Fachlichen Anforderungen an Zentren für Hämatologische Neoplasien
(FAN)“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Zentrum für Hämatologische Neoplasien Dachau erhält daher die
Auszeichnung

**Zentrum für Hämatologische Neoplasien
mit Empfehlung der
Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 07.05.2021
Rezertifizierung: 08.07.2022
Gültigkeitsdauer: 06.11.2025
Registriernummer: FAN-Z077

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Ghadimi'.

Prof. Dr. M. Ghadimi
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14057 Berlin
Tel. (030) 322 93 29 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.de

8.2 Anlage 2: ERAS-Society

8.3 Übersicht der aktuellen Studien

Durchführende Einheit	Studie
Helios Amper-Klinikum Dachau	iDa-Studie
Helios Amper Klinikum Dachau	COMPASS
Darmzentrum Dachau (Onkologische Praxen, Prof. (SHB) Hempel)	Bering-CRC
Darmzentrum Dachau (Onkologische Praxen, Prof. (SHB) Hempel)	BNT000-001
Brustzentrum	
Brustzentrum Dachau (Gynäkologie, LMU)	ADAPT Cycle
Brustzentrum Dachau (Gynäkologie, Helios Amper-Klinikum Dachau)	PERFORM
Brustzentrum Dachau (koop. Praxis Don.)	OPAL
KHT-Zentrum, CCD	
Helios Amper-Klinikum Dachau	Tido Nis
Helios Amper-Klinikum Dachau	DISPACT-2
Onkologisches Zentrum Prof. (SHB) Dr. med. Hempel	GABe Studie
Onkologisches Zentrum Prof. (SHB) Dr. med. Hempel	MYRIAM
Onkologisches Zentrum Prof. (SHB) Dr. med. Hempel	Alternative C
Onkologisches Zentrum Prof. (SHB) Dr. med. Hempel	Mylene
Onkologisches Zentrum Prof. (SHB) Dr. med. Hempel	Iona MM
Onkologisches Zentrum Prof. (SHB) Dr. med. Hempel	Gam36
Onkologisches Zentrum Prof. (SHB) Dr. med. Hempel	MPN Register

8.4 Anlage Publikationen

- > Rare SARS-CoV-2 antibody development in cancer patients

Hempel L, Molnar J, Robert S, Veloso J, Trepotec Z, Englisch S, Weinzierl P, Schick C, Milani V, Schwenecker K, Fleischmann B, Scheiber J, Gandorfer B, Kleespies A, **Hempel D**, Riedmann K, Piehler A. *Semin Oncol*. 2021 Apr;48(2):160-165. doi: 10.1053/j.seminoncol.2020.12.003. Epub 2021 Jan 2. PMID: 33500147 **Free PMC article**.
- > Automated Assessment of Breast Positioning Quality in Screening Mammography.

Brahim M, Westerkamp K, Hempel L, Lehmann R, **Hempel D**, Philipp P. *Cancers (Basel)*. 2022 Sep 27;14(19):4704. doi: 10.3390/cancers14194704. PMID: 36230625 **Free PMC article**.
- > Trabectedin for Patients with Advanced Soft Tissue Sarcoma: A Non-Interventional, Prospective, Multicenter, Phase IV Trial.

Grünwald V, Pink D, Egerer G, Schalk E, Augustin M, Deinzer CKW, Kob V, Reichert D, Kebenko M, Brandl S, Hahn D, Lindner LH, Hoiczky M, Ringsdorf U, Hanker LC, **Hempel D**, De Rivas B, Wismann T, Ivanyi P. *Cancers (Basel)*. 2022 Oct 25;14(21):5234. doi: 10.3390/cancers14215234. PMID: 36358652 **Free PMC article**.
- > A new promising oncogenic target (p.C382R) for treatment with pemigatinib in patients with cholangiocarcinoma.

Hempel L, Lapa C, Dierks A, Gaumann A, Scheiber J, Veloso de Oliveira J, Philipp P, Oyarzun Laura C, Wesarg S, Robert S, **Hempel D**. *Ther Adv Med Oncol*. 2022 Sep 26;14:17588359221125096. doi: 10.1177/17588359221125096. eCollection 2022. PMID: 36188486 **Free PMC article**.
- > Scalp Cooling for Prevention of Chemotherapy-Induced Alopecia for Women and Men with Various Cancer Entities: A Two-Year Survey of an Outpatient Cancer Center in Germany.

Keim S, Hempel L, Ebner F, Retzer-Lidl M, Wohlmuth K, **Hempel D**, Milani V. *Oncol Res Treat*. 2022;45(7-8):395-399. doi: 10.1159/000523759. Epub 2022 Feb 25. PMID: 35220298 **Free article**.
- > Serial Analysis of Gene Mutations and Gene Expression during First-Line Chemotherapy against Metastatic Colorectal Cancer: Identification of Potentially Actionable Targets within the Multicenter Prospective Biomarker Study REVEAL.

Kumbrink J, Bohlmann L, Mamlouk S, Redmer T, Peilstöcker D, Li P, Lorenzen S, Algül H, Kasper S, **Hempel D**, Kaiser F, Michl M, Bartsch H, Neumann J, Klauschen F, von Bergwelt-Baildon M, Modest DP, Stahler A, Stintzing S, Jung A, Kirchner T, Schäfer R, Heinemann V, Holch JW. *Cancers (Basel)*. 2022 Jul 26;14(15):3631. doi: 10.3390/cancers14153631. PMID: 35892888 **Free PMC article**
- > Implementation of CDK4/6 Inhibitors and its Influence on the Treatment Landscape of Advanced Breast Cancer Patients - Data from the Real-World Registry PRAEGNANT.

Engler T, Fasching PA, Lüftner D, Hartkopf AD, Müller V, Kolberg HC, Hadji P, Tesch H, Häberle L, Ettl J, Wallwiener M, Beckmann MW, Hein A, Belleville E, Uhrig S, Wimberger P, Hielscher C, Kurbacher CM, Wuerstlein R, Untch M, Taran FA, Enzinger HM, Krabisch P, Welslau M, Maasberg M, **Hempel D**, Lux MP, Michel LL, Janni W, Wallwiener D, Brucker SY, Fehm TN, Schneeweiss A. *Geburtshilfe Frauenheilkd*. 2022 Jul 12;82(10):1055-1067. doi: 10.1055/a-1880-0087. eCollection 2022 Oct. PMID: 36186151 **Free PMC article**.
- > Venetoclax with azacitidine targets refractory MDS but spares healthy hematopoiesis at tailored dose.

Jilg S, Hauch RT, Kauschinger J, Buschhorn L, Odinius TO, Dill V, Müller-Thomas C, Herold T, Prodinger PM, Schmidt B, **Hempel D**, Bassermann F, Peschel C, Götze KS, Höckendorf U, Haferlach T, Jost PJ. *Exp Hematol Oncol*. 2019 Apr 16;8:9. doi: 10.1186/s40164-019-0133-1. eCollection 2019. PMID: 31016067 **Free PMC article**.

- > Landscape of Biomarkers and Actionable Gene Alterations in Adenocarcinoma of GEJ and Stomach-A Real World Data Analysis.

Hempel L, de Oliveira JV, Gaumann A, Milani V, Schweneker K, Schenck K, Fleischmann B, Philipp P, Mederle S, Garg A, Piehler A, Gandorfer B, Schick C, Kleespies A, Sellmann L, Bartels M, Goetze TO, Stein A, Goekkurt E, Pfitzner L, Robert S, **Hempel D**. *Cancers (Basel)*. 2021 Sep 3;13(17):4453. doi: [10.3390/cancers13174453](https://doi.org/10.3390/cancers13174453). PMID: [34503263](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34503263/) **Free PMC article**.
- > Antitumor Activity of Larotrectinib in Esophageal Carcinoma with NTRK Gene Amplification.

Hempel D, Wieland T, Solfrank B, Grossmann V, Steinhard J, Frick A, Hempel L, Eberl T, Gaumann A. *Oncologist*. 2020 Jun;25(6):e881-e886. doi: [10.1634/theoncologist.2019-0641](https://doi.org/10.1634/theoncologist.2019-0641). Epub 2020 Apr 23. PMID: [32323889](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32323889/) **Free PMC article**.

Hempel L, Piehler A, Pfaffl MW, Molnar J, Kirchner B, Robert S, Veloso J, Gandorfer B, Trepotec Z, Mederle S, Keim S, Milani V, Ebner F, Schweneker K, Fleischmann B, Kleespies A, Scheiber J, **Hempel D**, Zehn D. *Cancer Med*. 2020 Nov;9(21):8020-8028. doi: [10.1002/cam4.3435](https://doi.org/10.1002/cam4.3435). Epub 2020 Oct 6. PMID: [33022856](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33022856/) **Free PMC article**.
- > Real world data analysis of next generation sequencing and protein expression in metastatic breast cancer patients.

Hempel D, Ebner F, Garg A, Trepotec Z, Both A, Stein W, Gaumann A, Güttler L, Janni W, DeGregorio A, Hempel L, Milani V. *Sci Rep*. 2020 Jun 26;10(1):10459. doi: [10.1038/s41598-020-67393-9](https://doi.org/10.1038/s41598-020-67393-9). PMID: [32591580](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32591580/) **Free PMC article**.
- > Importance of liver resection in case of hepatic breast cancer metastases.

Ehrl D, Rothaug K, **Hempel D**, Rau HG. *Hepatogastroenterology*. 2013 Nov-Dec;60(128):2026-33. PMID: [24719945](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24719945/)
- > Inhibition of PLK1 by capped-dose volasertib exerts substantial efficacy in MDS and sAML while sparing healthy haematopoiesis.

Dill V, Kauschinger J, Hauch RT, Buschhorn L, Odinius TO, Müller-Thomas C, Mishra R, Kyncl MC, Schmidt B, Prodinger PM, **Hempel D**, Bellos F, Höllein A, Kern W, Haferlach T, Slotta-Huspenina J, Bassermann F, Peschel C, Götze KS, Waizenegger IC, Höckendorf U, Jost PJ, Jilg S. *Eur J Haematol*. 2020 Feb;104(2):125-137. doi: [10.1111/ejh.13354](https://doi.org/10.1111/ejh.13354). Epub 2019 Dec 8. PMID: [31758597](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31758597/) **Clinical Trial**.
- > Clinical Practice Observation of Trastuzumab in Patients with Human Epidermal Growth Receptor 2-Positive Metastatic Adenocarcinoma of the Stomach or Gastroesophageal Junction.

Al-Batran SE, Moorahrend E, Maintz C, Goetze TO, **Hempel D**, Thuss-Patience P, Gaillard VE, Hegewisch-Becker S. *Oncologist*. 2020 Aug;25(8):e1181-e1187. doi: [10.1634/theoncologist.2020-0109](https://doi.org/10.1634/theoncologist.2020-0109). Epub 2020 Jun 4. PMID: [32311799](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32311799/) **Free PMC article**.
- > Selective inhibition of BCL-2 is a promising target in patients with high-risk myelodysplastic syndromes and adverse mutational profile.

Reidel V, Kauschinger J, Hauch RT, Müller-Thomas C, Nadarajah N, Burgkart R, Schmidt B, **Hempel D**, Jacob A, Slotta-Huspenina J, Höckendorf U, Peschel C, Kern W, Haferlach T, Götze KS, Jilg S, Jost PJ. *Oncotarget*. 2018 Apr 3;9(25):17270-17281. doi: [10.18632/oncotarget.24775](https://doi.org/10.18632/oncotarget.24775). eCollection 2018 Apr 3. PMID: [29707107](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29707107/) **Free PMC article**.
- > Oxaliplatin added to fluorouracil-based preoperative chemoradiotherapy and postoperative chemotherapy of locally advanced rectal cancer (the German CAO/ARO/AIO-04 study): final results of the multicentre, open-label, randomised, phase 3 trial.

Rödel C, Graeven U, Fietkau R, Hohenberger W, Hothorn T, Arnold D, Hofheinz RD, Ghadimi M, Wolff HA, Lang-Welzenbach M, Raab HR, Wittekind C, Ströbel P, Staib L, Wilhelm M, Grabenbauer GG, Hoffmanns H, Lindemann F, Schlenska-Lange A, Folprecht G, Sauer R, Liersch T; German Rectal Cancer Study Group. *Lancet Oncol*. 2015 Aug;16(8):979-89. doi: [10.1016/S1470-2045\(15\)00159-X](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(15)00159-X). Epub 2015 Jul 15. PMID: [26189067](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26189067/) **Clinical Trial**.

9. Links