

# Jahresbericht des Onkologischen Zentrums 2024

## Berichtsjahr 2023

Onkologisches Zentrum  
Uniklinikum Erlangen  
Maximiliansplatz 2  
91054 Erlangen

Der vorliegende Bericht trägt den Anforderungen des Gemeinsamen Bundesausschusses gemäß § 2 Nummer 3 der Anlage 2 des GBA Beschlusses vom 05.12.2019 Rechnung.

# Jahresbericht des Onkologischen Zentrums 2024

## Inhaltsverzeichnis

1.	Versorgungsstrukturen zur Behandlung von Krebspatientinnen und Krebspatienten am Standort Erlangen .....	4
1.1	Das Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN .....	4
1.2	Leitbild des Onkologischen Zentrums .....	5
1.3	CCC Allianz WERA .....	5
1.4	Bayerisches Zentrum für Krebsforschung .....	6
1.5	Abbildung zur Zusammenarbeit der Versorgungsstrukturen .....	6
1.6	Darstellung des Onkologischen Zentrums .....	7
2.	Struktur .....	8
2.1	Übersicht über die Organkrebszentren .....	8
2.2	Interne Kooperationspartner .....	9
2.3	Weitere unterstützende Angebote .....	11
2.4	Kooperationspartner extern .....	11
3.	Zahlen und Fakten .....	12
4.	Qualitätsverbessernde Maßnahmen im CCC Erlangen-EMN und im Onkologischen Zentrum .....	12
4.1	Allgemeine Informationen .....	12
4.2	Qualitätsverbessernde Aktivitäten des Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN und des Onkologischen Zentrums .....	13
4.2.1.	Patientenversorgung auf aktuellstem Stand der Forschung und Wissenschaft.....	13
4.2.2.	Stärkung Forschungstätigkeit und klinische Studien.....	13
4.2.3.	Stärkung der Interdisziplinären Zusammenarbeit .....	13
4.2.4.	Stärkung der Patientenzentrierung .....	13
4.2.5.	Anerkennungen und Zertifizierungen.....	14
5.	Veranstaltungen.....	14
6.	Tumorkonferenzen .....	15
6.1	Stundenplan Tumorboards .....	15
6.2	Übersicht interdisziplinäre Tumorboards am Uniklinikum Erlangen:.....	16
7.	Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren .....	19
8.	Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Onkologie.....	19
9.	Forschungstätigkeit und Klinische Studien am Uniklinikum Erlangen: .....	19
9.1	Forschungstätigkeit im CCC Erlangen-EMN .....	19
9.2	Translationale Forschung innerhalb des BZKF .....	19

9.3 Core Units am CCC Erlangen-EMN.....	20
9.4 Studenttätigkeit im Rahmen der ICTU und ECTU .....	20
9.5 Übersicht laufende Studien.....	21
9.6 Übersicht über die Studienzentralen am Uniklinikum Erlangen: .....	21

## 1. Versorgungsstrukturen zur Behandlung von Krebspatientinnen und Krebspatienten am Standort Erlangen

Die Versorgung von Krebspatientinnen und Krebspatienten am Uniklinikum Erlangen erfolgt in zertifizierten bzw. begutachteten Strukturen der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG), der Deutschen Krebshilfe (DKH) bzw. dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF).

Im Onkologischen Zentrum (ONZ) sind die Strukturen für die klinische Versorgung zusammengefasst und im Comprehensive Cancer Center Erlangen-Europäische Metropolregion Nürnberg (CCC ER-EMN) die Strukturen für translationale Krebsforschung und klinische Studien. Zudem ist das CCC-ER-EMN Teil der CCC Allianz WERA.

Im Onkologischen Zentrum des Uniklinikums Erlangen bündeln alle Fachrichtungen der Onkologie ihre Kompetenz und verfolgen ein gemeinsames Ziel: die bestmögliche Diagnostik, Therapie und Pflege von Betroffenen in jedem Krankheitsstadium.

Die einzelnen Organkrebszentren am Uniklinikum Erlangen sind Spezialisten für die Behandlung der verschiedensten Krebserkrankungen und bieten besondere Therapieeinheiten. Patientinnen und Patienten können dort u. a. in Studien von neuen, innovativen Therapieansätzen profitieren, die andernorts noch nicht zur Verfügung stehen.

Die Diagnostik- und Therapieschritte sowie die Behandlungsergebnisse werden regelmäßig von unabhängigen Gutachterinnen und Gutachtern der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG) überprüft und zertifiziert. Die enge Verzahnung zwischen klinischer und ambulanter Betreuung ist ein Grundbaustein des Onkologischen Zentrums.

### 1.1 Das Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN

Fortschritte in der Vorbeugung, Früherkennung, Diagnostik und Therapie von Krebserkrankungen haben die Überlebenschancen und die Lebensqualität krebserkrankter Menschen in Deutschland in den vergangenen Jahrzehnten deutlich verbessert.

Mit der Gründung des Comprehensive Cancer Center Erlangen-Europäische Metropolregion Nürnberg (CCC ER-EMN) am Uniklinikum Erlangen, aufbauend auf einem der ersten Tumorzentren (Tumorzentrum Erlangen-Nürnberg) in Deutschland (gegründet 1981), wurde für alle Krebspatient/-innen eine wichtige Anlaufstelle geschaffen, um eine Patientenbehandlung auf höchstem Versorgungsstandard der Wissenschaft bieten zu können.

Mit den Kooperationspartnern Sozialstiftung Bamberg, Klinikum Bayreuth GmbH, Klinikum St. Marien Amberg, Sana Klinikum Hof und Klinikum Fürth sowie dem Klinikum Nürnberg versteht sich das CCC ER-EMN als ein interdisziplinäres onkologisches Exzellenzzentrum.

Alle Kliniken verfügen über ein zertifiziertes Onkologisches Zentrum, in welchem neben einer bestmöglichen medizinischen und pflegerischen Betreuung in Diagnostik, Therapie und Nachsorge auch zeitliche unterstützende Angebote zum ganzheitlichen Therapiekonzept dazugehören.

Weiterhin ist das CCC ER-EMN zusammen mit den Comprehensive Cancer Centern in Würzburg (CCC MF) und Regensburg (CCCO) und dem Comprehensive Cancer Center Augsburg (CCCA) Teil der CCC Allianz WERA. Dabei sieht sich die Allianz verpflichtet, mehr als acht Millionen Einwohnern in Bayern hochmoderne Krebsbehandlung zu bieten. Weiterhin erhält Bayern mit der CCC Allianz WERA erstmals einen eigenen Standort für das Nationale Centrum für Tumorerkrankungen „NCT WERA“ des Deutschen Krebsforschungszentrums (DKFZ).

## 1.2 Leitbild des Onkologischen Zentrums

Im Onkologischen Zentrum des Uniklinikums Erlangen ist es unser Ziel, jedem unserer Patienten die bestmögliche Diagnostik, Therapie, Pflege und Nachsorge anzubieten. An der Betreuung von Krebspatientinnen und Krebspatienten sind viele verschiedene Fachbereiche und Berufsgruppen beteiligt. Deshalb wird zunächst in einer interdisziplinären Tumorkonferenz unter Beachtung der aktuellen Leitlinien ein individualisierter Diagnostik- und Behandlungsplan für die Patientinnen und Patienten festgelegt.

Darüber hinaus bieten wir unseren Patientinnen und Patienten unterstützende Therapiemaßnahmen an. Dazu gehören psychoonkologische Betreuung, ernährungstherapeutische Beratung, Physiotherapie, Betreuung und Unterstützung durch den Klinischen Sozialdienst, Seelsorge und palliativmedizinische Betreuung. Um den Patientinnen und Patienten nach einem stationären Aufenthalt eine bestmögliche medizinische Versorgung zu ermöglichen, arbeiten wir eng mit Reha-Kliniken und niedergelassenen Ärztinnen und Ärzten zusammen.

In einem Uniklinikum haben Forschung und Lehre einen hohen Stellenwert. Aktuelle Forschungsergebnisse fließen zum Wohl der Patientinnen und Patienten in die Entwicklung neuer Behandlungsstrategien ein. Darüber hinaus können auch in den Kliniken, die Tumorpatientinnen und Tumorpatienten behandeln, zahlreiche klinische Studien angeboten werden. Die Patientinnen und Patienten werden durch die behandelnde Klinik informiert, wenn die Möglichkeit zur Teilnahme an einer geeigneten Studie besteht.

Um unsere Patientinnen und Patienten nach dem aktuellen Wissensstand versorgen zu können, nehmen unsere Mitarbeitenden regelmäßig an Fort- und Weiterbildungen teil. Dabei besuchen sie auch spezifische onkologische Fort- und Weiterbildungen. Auf die Aus- und Weiterbildung onkologischer Fachpflegekräfte legen wir großen Wert.

Unser Leitbild wurde durch die Mitglieder des Lenkungsgremiums des Onkologischen Zentrums des Uniklinikums Erlangen erarbeitet. Es gilt für den gesamten Geltungsbereich des Onkologischen Zentrums und orientiert sich an dem Leitbild des Uniklinikums Erlangen.

## 1.3 CCC Allianz WERA

Die CCC Allianz WERA ist ein Zusammenschluss der Comprehensive Cancer Center in **W**ürzburg (CCC MF), **E**rlangen (CCC ER-EMN), **R**egensburg (CCCO) und **A**ugsburg (CCCA). Mit ihren vier Standorten ist sie Teil des Bayerischen Zentrums für Krebsforschung (BZKF).

Im Februar 2023 erhielt die CCC Allianz WERA die finale Förderzusage und wurde in das erweiterte Netzwerk der Nationalen Centren für Tumorerkrankungen (NCT) aufgenommen. Das Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN und das Onkologische Zentrum Erlangen mitsamt seiner Organkrebszentren sind demnach Teil des NCT WERA. Seit 2023 fördert die Deutsche Krebshilfe die CCC Allianz WERA als "Onkologisches Spitzenzentrum".

Ziel ist der Ausbau national und international kompetitiver Forschungsallianzen zur schnellen Umsetzung von Forschungsergebnissen in die klinische Praxis. Darüber hinaus sieht sich die Allianz verpflichtet, mehr als 8 Millionen Einwohner in einem großen Teil von Bayern mit Spitzenmedizin zu versorgen. Dafür stehen die vier Comprehensive Cancer Center in engem Austausch miteinander, um für Patientinnen und Patienten die bestmögliche Versorgung abzustimmen.

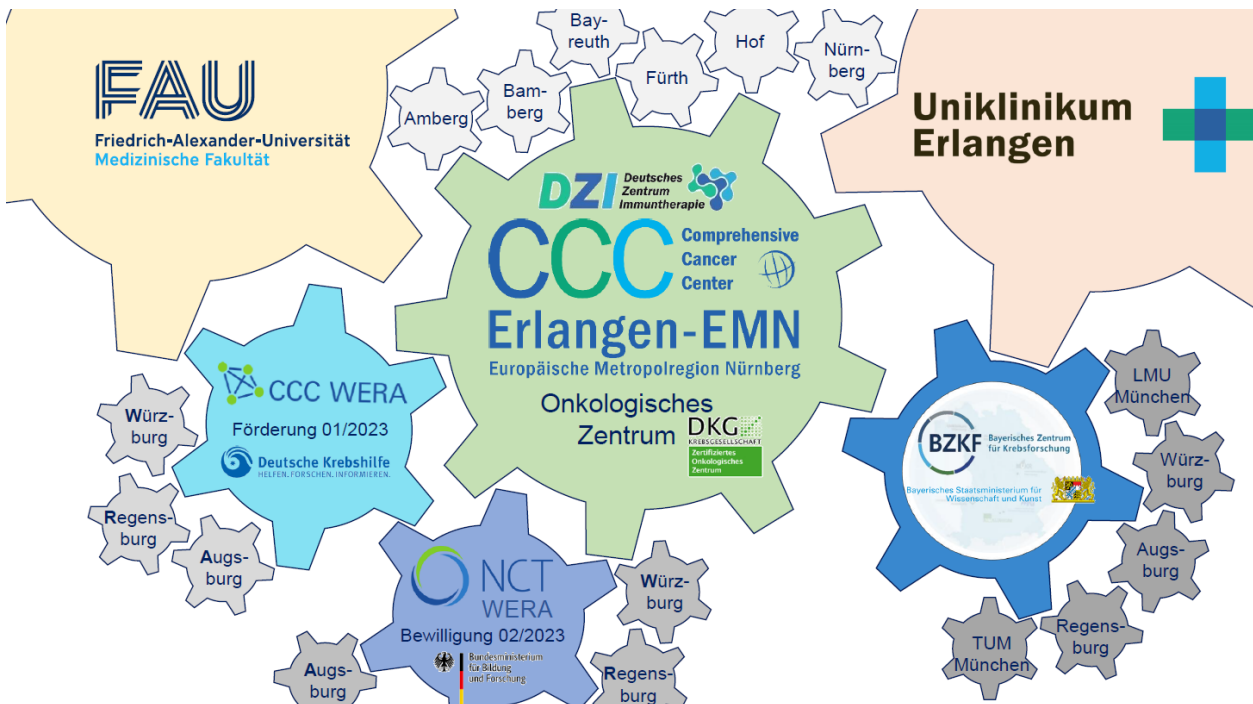
Dabei liegt der Fokus auf der bestmöglichen Versorgung der Krebspatientinnen und Krebspatienten im ländlichen Raum.

### 1.4 Bayerisches Zentrum für Krebsforschung

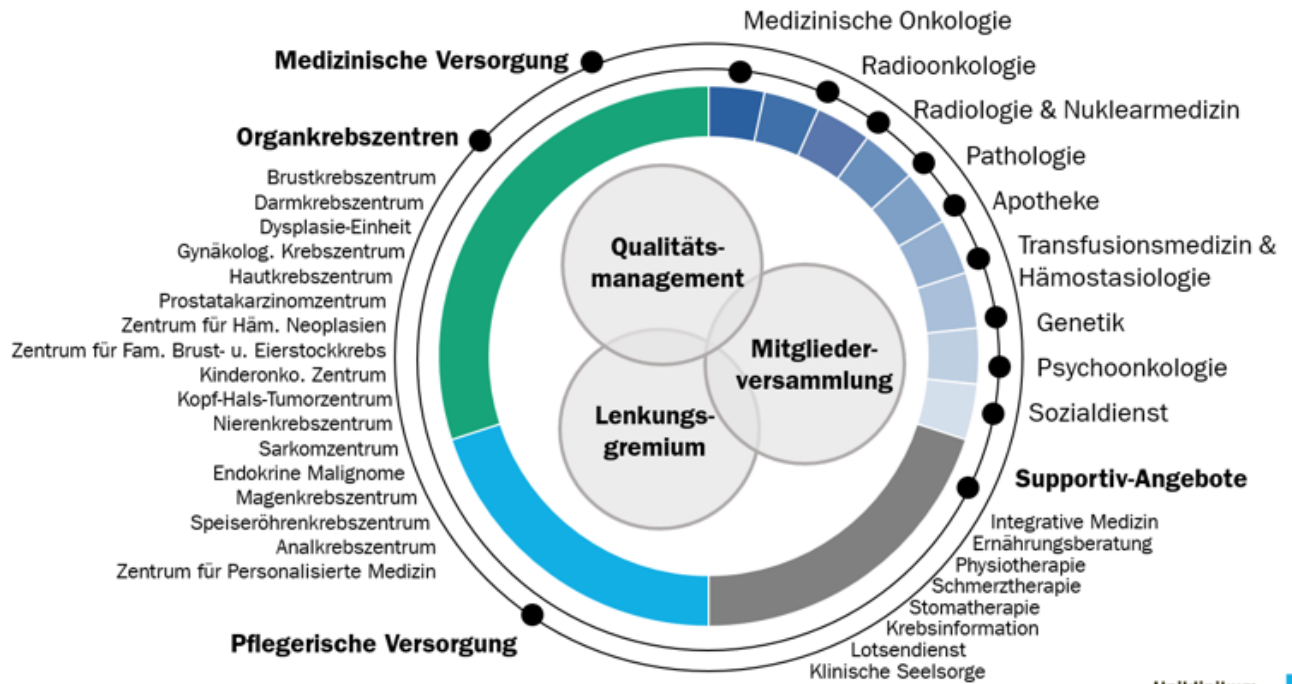
Mit der Gründung des Bayerischen Zentrum für Krebsforschung (BZKF) im November 2019 wird das große Ziel verfolgt, allen Bürgerinnen und Bürgern in Bayern, ganz unabhängig von ihrem Wohnort, Zugang zu bestmöglichen, neusten und innovativen Therapien zu ermöglichen.

Mit dem Zusammenschluss der sechs bayerischen Universitätsklinika in Augsburg, Erlangen, den zwei Standorten in München, Regensburg und Würzburg wird nicht nur die Krebsforschung gefördert, sondern auch Kompetenzen und Wissen zu den Themen Früherkennung, Therapie und Nachsorge von Tumorerkrankungen gebündelt und zugleich Betroffenen eine flächendeckende und interdisziplinäre Versorgung angeboten.

### 1.5 Abbildung zur Zusammenarbeit der Versorgungsstrukturen



### 1.6 Darstellung des Onkologischen Zentrums



## 2. Struktur

### 2.1 Übersicht über die Organkrebszentren

Zentrum / Modul / Schwerpunkt	Leitung	Koordination
Analkarzinomzentrum	Prof. Dr. med. Robert Grützmann, MBA	PD Dr. med. Birgit Bittorf
Brustzentrum	Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann	PD Dr. med. Carolin C. Hack Dr. med. Felix Heindl
Darmkrebszentrum	Prof. Dr. med. Robert Grützmann, MBA	Dr. med. Claudia Handtrack
Dysplasieeinheit	Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann	PD Dr. med. Paul Gaß
Endokrine Malignome	Prof. Dr. med. Torsten Kuwert	PD Dr. med. Daniela Schmidt
Familiäres Brust- und Eierstockkrebszentrum	Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann	PD Dr. med. Paul Gaß Dr. med. Anna Zahn
Gynäkologisches Krebszentrum	Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann	PD Dr. med. Julius Emons PD Dr. med. Paul Gaß
Hautkrebszentrum	Prof. Dr. med. Carola Berking	PD Dr. med. Michael Erdmann
Kinderonkologisches Zentrum	Prof. Dr. med. Markus Metzler	Dr. med. Bernd Hartz
Kopf-Hals-Tumorzentrum	Prof. Dr. med. Dr. h. c. Heinrich Iro Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Marco Kesting	PD Dr. med. Sarina Müller-Hübner apl. Prof. Dr. med. Dr. med. dent. habil. Mauel Weber
Magenkrebszentrum	Prof. Dr. med. Georg Weber	PD Dr. med. Christian Krautz
Neuroonkologisches Zentrum	Prof. Dr. med. Oliver Schnell	Prof. Dr. med. Dieter Henrik Heiland
Pankreaskarzinomzentrum	Prof. Dr. med. Robert Grützmann, MBA	PD Dr. med. Maximilian Brunner
Sarkomzentrum	Prof. Dr. med. Robert Grützmann, MBA	Dr. med. Axel Denz
Speiseröhrenkrebszentrum	PD Dr. med. Christian Krautz	Prof. Dr. med. Georg Weber
Uroonkologisches Zentrum	Prof. Dr. med. Bernd Wullich	Dr. med. Susanne Landsmann, MHBA
Zentrum für Hämatologische Neoplasien	Prof. Dr. med. Stefan Krause	Prof. Dr. med. Stefan Krause
Zentrum für Personalisierte Medizin	Prof. Dr. med. Florian Haller PD Dr. med. Silvia Spörl	Saskia Schwede

Weitere Informationen zu den Organkrebszentren und Kliniken finden Sie auf den Homepages.



## 2.2 Interne Kooperationspartner

Kooperationspartner	Kontaktdaten
Apotheke	Prof. Dr. phil. nat. Frank Dörje, MBA Palmsanlage 3 91054 Erlangen
Augenklinik	Prof. Dr. med. Friedrich E. Kruse Schwabachanlage 6 91054 Erlangen
Central Biobank Erlangen	Prof. Dr. med. Bernd Wullich Krankenhausstraße 12 91054 Erlangen
Chirurgische Klinik	Prof. Dr. med. Robert Grützmann, MBA Krankenhausstraße 12 91054 Erlangen
Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN (CCC ER-EMN)	Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann Östliche Stadtmauerstraße 30 91054 Erlangen
Frauenklinik	Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann Universitätsstraße 21/23 91054 Erlangen
Hals-Nasen-Ohren-Klinik Kopf- und Halschirurgie	Prof. Dr. med. Dr. h. c. Heinrich Iro Waldstraße 1 91054 Erlangen
Kinder- und Jugendklinik	Prof. Dr. med. Joachim Wölfle Loschgestraße 15 91054 Erlangen
Kinderchirurgische Abteilung	Prof. Dr. med. Manuel Besendörfer Loschgestraße 15 91054 Erlangen
Klinischer Sozialdienst	Manuela Haß Schwabachanlage 6 91054 Erlangen
Medizinische Klinik 1	Prof. Dr. med. Markus F. Neurath Ulmenweg 18 91054 Erlangen
Medizinische Klinik 5	Prof. Dr. med. Andreas Mackensen Ulmenweg 18 91054 Erlangen
Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgische Klinik	Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Marco Kesting Glückstraße 11 91054 Erlangen
Neurochirurgische Klinik	Prof. Dr. med. Oliver Schnell Schwabachanlage 6 91054 Erlangen

Neurologische Klinik	Prof. Dr. med. Dr. h. c. Stefan Schwab Schwabachanlage 6 91054 Erlangen
Neuropathologisches Institut	Prof. Dr. med. Ingmar Blümcke Schwabachanlage 6 91054 Erlangen
Neuroradiologische Abteilung	Prof. Dr. med. Arnd Dörfler Schwabachanlage 6 91054 Erlangen
Nuklearmedizinische Klinik	Prof. Dr. med. Torsten Kuwert Ulmenweg 18 91054 Erlangen
Palliativmedizinische Abteilung	Prof. Dr. med. Christoph Ostgathe Krankenhausstraße 12 91054 Erlangen
Pathologisches Institut	Prof. Dr. med. Arndt Hartmann Krankenhausstraße 8-10 91054 Erlangen
Pflegedirektion	Reiner Schröder Krankenhausstraße 12 91054 Erlangen
Psychiatrische und Psychotherapeutische Klinik	Prof. Dr. med. Johannes Kornhuber Schwabachanlage 6 91054 Erlangen
Psychosomatische und Psychotherapeutische Abteilung Psychoonkologie	Prof. Dr. med. Yesim Erim Schwabachanlage 6 91054 Erlangen
Radiologisches Institut	Prof. Dr. med. Michael Uder Maximiliansplatz 1 91054 Erlangen
Schmerzzentrum	Prof. Dr. med. Dr. h. c. Jürgen Schüttler Prof. Dr. med. Dr. h. c. Stefan Schwab Krankenhausstraße 12 91054 Erlangen
Strahlenklinik	Prof. Dr. med. Rainer Fietkau Universitätsstraße 27 91054 Erlangen
Tumorzentrum der Universität Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann Carl-Thiersch-Straße 7 91052 Erlangen
Urologische und Kinderurologische Klinik	Prof. Dr. med. Bernd Wullich Krankenhausstraße 12 / Loschgstraße 15 91054 Erlangen

## 2.3 Weitere unterstützende Angebote

- Patientenlotsinnen am Uniklinikum Erlangen
- Krebsinformation
- Bürgertelefon Krebs BZKF
- Hector-Center
- Ernährungstherapeutische Beratung
- Physiotherapie
- Schmerzambulanz
- Ambora
- Humangenetik
- Stomatherapie
- Integrative Medizin FK/M5
- Studienberatung
- Klinischer Sozialdienst
- Kontinenz- und Beckenbodenzentrum
- Patientenhilfsdienst
- Psychoonkologischer Dienst
- Psychotherapeutisches Angebot für Kinder krebskranker Eltern
- KISS
- Selbsthilfegruppen
- Stationäre Palliativversorgung
- PMD – Palliativ-medizinischer Dienst
- Hospizverein
- Wünschewagen (ASB)
- Informationsbroschüren (blaue Ratgeber, Patientenleitlinien, Bayerische Krebsgesellschaft, NCT)
- Stiftungsflyer / finanzielle Unterstützung
- Online-Kurs „Krebsmedizin“
- Evangelische und katholische Klinikseelsorge
- Kosmetikseminare

## 2.4 Kooperationspartner extern

Die Kooperation erfolgt mit kompetenten Partnerinnen und Partnern aus den folgenden Bereichen:

- CCC Allianz WERA
- Kliniken bzw. Kooperationskrankenhäuser
- Onkologische Zentren
- Schwerpunktpraxen
- Rehakliniken
- Selbsthilfegruppen

### 3. Zahlen und Fakten

Das Uniklinikum Erlangen veröffentlicht einen jährlichen Jahresbericht mit Reportagen und aktuellen Qualitäts- und Leistungszahlen der einzelnen Kliniken und Institute. Dieser ist über die [Homepage des Uniklinikums](#) einsehbar.

### 4. Qualitätsverbessernde Maßnahmen im CCC Erlangen-EMN und im Onkologischen Zentrum

#### 4.1 Allgemeine Informationen

Das Uniklinikum Erlangen verfügt über ein umfassendes Qualitätsmanagementsystem, welches nach regelmäßigen Auditierungen mit dem Zertifikat der Zertifizierungsstelle der TÜV SÜD Management Service GmbH auf Basis der DIN EN ISO 9001:2015 offiziell bescheinigt wird. Hierüber erfolgt auch eine Abdeckung der Geschäftsstellen des CCC ER-EMN und des Onkologischen Zentrums. Ergänzend kommen zahlreiche Fachzertifizierungen und Akkreditierungen der Kliniken und Institute hinzu.

Das Onkologische Zentrum sowie die Organkrebszentren unterliegen der Fachzertifizierung durch OnkoZert im Auftrag der Deutschen Krebsgesellschaft.

Grundsätze dieser Fachzertifizierung sind die regelmäßigen Re-Zertifizierungen im Turnus von drei Jahren. Zwischen den jeweiligen Re-Zertifizierungszyklen erfolgen Überwachungsaudits zur kontinuierlichen Überprüfung und Sicherstellung der Behandlungsqualität.

Das Zertifizierungsverfahren basiert aus den Erhebungsbögen und den Kennzahlenbögen für jedes Organkrebszentrum. Der Erhebungsbogen enthält Anforderungen an die Struktur- und Prozessqualität auf Basis der jeweils aktuell gültigen S3-Leitlinien in Textform. Der Kennzahlenbogen gibt Auskunft über die Ergebnisqualität bezogen auf die Patientenfälle im jeweiligen Betrachtungszeitraum.

Um die Kennzahlen in der vorgesehenen Form auswerten und analysieren zu können, müssen diese durch das klinische Krebsregister anhand des Krankenhausinformationssystems erfasst und in einer speziellen Software dokumentiert werden. Diese Unterlagen werden vor der Vor-Ort Zertifizierung versandt und vorab geprüft.

Auf Basis dieser Prüfung und Feststellungen wird im Rahmen der Begehungen von Räumlichkeiten und den multidisziplinären, themenspezifischen Dialogen ein Schwerpunkt gelegt.

Das Audit endet mit der Empfehlung zur Zertifikatserteilung durch die Fachexpertin oder den Fachexperten. Im Rahmen von regelmäßigen Zertifizierungskommissionssitzungen wird dann auf Basis der vorliegenden Unterlagen einschließlich Protokoll und Auditbericht des Fachexpertenteams ein Zertifikat erteilt oder verweigert.

Mit einer regelmäßigen Revision der Erhebungs- und Kennzahlenbögen und Weiterentwicklung der Anforderungen an Strukturen und Prozesse trägt das Onkologische Zentrum in enger Abstimmung mit dem zentralen Qualitätsmanagement am Uniklinikum Erlangen aufgrund der Zertifizierungen der Organkrebszentren, der Kooperationspartner und des Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN zur stetigen Weiterentwicklung der exzellenten onkologischen Patientenversorgung und klinischen Krebsforschung am Standort Erlangen bei.

## 4.2 Qualitätsverbessernde Aktivitäten des Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN und des Onkologischen Zentrums

Darüber hinaus werden zahlreiche Aktivitäten unter dem Dach der Geschäftsstelle des CCC ER-EMN zusammengeführt, betreut und kontinuierlich weiterentwickelt. Bei der nachfolgenden Auflistung handelt es sich um einen Auszug der qualitätsverbessernden Maßnahmen.

### 4.2.1. Patientenversorgung auf aktuellstem Stand der Forschung und Wissenschaft

- Rasche Implementierung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse in die klinische Versorgung
- Interdisziplinäre Therapieentscheidung durch zahlreiche Tumorboards
- Mitarbeit des Molekularen Tumorboards Erlangen am Prozess der Etablierung des ZPM Bayern
- Zugang zu neusten Studien und Behandlungsformen für Patient/-innen aufgrund der ICTU und der ECTU
- Unterstützende Beratungs- und Versorgungsangebote und enge Einbindung in die Versorgung bspw. Psychoonkologie, Sozialdienst, Hector-Center

### 4.2.2. Stärkung Forschungstätigkeit und klinische Studien

- Beteiligung an translationalen Forschungsgruppen (CCC/NCT WERA; BZKF)
- Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren
- Kontinuierliche Weiterentwicklung und Ausbau der Studientätigkeit innerhalb der ICTU/ECTU
- Pflege der Datenbank und Bereitstellung des CCC ER-EMN Studienregisters
- Speisung des Studienregisters des BZKF
- Maßnahmen zur Steigerung des Outreaches im umliegenden ländlichen Raum
- Mitarbeit in Arbeitsgruppe innerhalb WERA (bspw. Outreach, Patientenbeteiligung)
- Mitarbeit in den Arbeitsgruppen der Deutschen Krebshilfe
- Erhöhung der Transparenz durch gezielte Öffentlichkeitsarbeit und Marketing

### 4.2.3. Stärkung der Interdisziplinären Zusammenarbeit

- Kooperationen in einem überregionalen und regionalen Netzwerk
- Kooperationen innerhalb der Kliniken und Institute am Uniklinikum Erlangen
- Runder Tisch/Patientenbeirat mit Vertretern der Psychoonkologie und Selbsthilfegruppen
- Qualitätszirkel und Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen
- Interdisziplinäre Projekte (bspw. Vereinheitlichung Tumorkonferenzdokumentation im KIS)
- Bereitstellung von SOPs innerhalb der CCC Allianz WERA und auf der Homepage

### 4.2.4. Stärkung der Patientenzentrierung

- [CCC Krebsinformation](#)
- [Bürgertelefon Krebs](#)
- [Patientenlotsinnen](#)
- [Patientenveranstaltungen](#)
- Patienten- und Angehörigenedukation (bspw. Onko-Kurs)
- [Informationsmaterialien und umfangreiche Homepage](#)
- Patientenbefragungen
- AG Patientenbeteiligung innerhalb der CCC Allianz WERA
- Mitgliedschaft von Patientenvertretungen im Vorstand des CCC ER-EMN

#### 4.2.5. Anerkennungen und Zertifizierungen

- NCT WERA
- CCC Allianz WERA
- CCC ER-EMN als Onkologisches Spitzenzentrum der Deutschen Krebshilfe
- Geschäftsstelle CCC ER-EMN und Onkologisches Zentrum nach DIN EN ISO 9001
- Onkologisches Zentrum nach DKG
- Organkrebszentren nach DKG

### 5. Veranstaltungen

Veranstaltungen des CCC ER-EMN, des Onkologischen Zentrums und der Kooperationspartner sind dem zentralen Veranstaltungskalender zu entnehmen:

<https://www.onkologisches-zentrum.uk-erlangen.de/aktuelles/erlangen/veranstaltungen/>

## 6. Tumorkonferenzen

### 6.1 Stundenplan Tumorboards

Interdisziplinäre Tumorboards am Standort Erlangen



Zeit		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
07:30		Gastrointestinale Tumore - Zertifiziertes Darmkrebs- und Pankreaskarzinomzentrum 07:30 Uhr	Gastrointestinale Tumore - Zertifiziertes Darmkrebs- und Pankreaskarzinomzentrum 07:30 Uhr Konferenzraum der Chirurgischen Klinik	Gastrointestinale Tumore - Zertifiziertes Darmkrebs- und Pankreaskarzinomzentrum 07:30 Uhr Konferenzraum der Chirurgischen Klinik	Gastrointestinale Tumore - Zertif. Darmkrebs- und Pankreaskarzinomzentrum 07:30 Uhr Konferenzraum CH	Gastrointestinale Tumore - Zertifiziertes Darmkrebs- und Pankreaskarzinomzentrum 07:30 Uhr Konferenzraum der Chirurgischen Klinik
08:00					Sarkome - Zertifiziertes Sarkomzentrum 07:45 Uhr Konferenzraum CH	
08:30-12:00						
12:00		Familiäre Brust- und Eierstocktumore - Familiales Brust- und Eierstockkrebszentrum 12:00 Uhr Bibliothek der Frauenklinik		Kopf-Hals-Tumoren - Zertifiziertes KHT-Zentrum 12:00 Uhr Besprechungsraum/ Oberarztzimmer Hochschulambulanz, Kopf-Halschirurgie		
12:30	Lymphome und Leukämien - Zertifiziertes Zentrum für Hämatologische Neoplasien 12:15 Uhr Konferenzraum der Radiologie im INZ					
13:00						
13:30						
14:00			Dermatologische Tumoren - Zertifiziertes Hautkrebszentrum 13:30 Uhr Konferenzraum im INZ			
14:30					Tumoren im Kindesalter - Zertifiziertes Kinderonkologisches Zentrum 14:30 Uhr Hörsaal der Kinderklinik	
15:00	Thorax und Mediastinaltumoren 15:00 Uhr Konferenzraum der Chirurgischen Klinik		Immunonkologische Nebenwirkungen 15:15 Uhr Konferenzraum Hautklinik	Mammographie - Screening - Mittelfranken Stadt und Land - Zertifiziertes Brustzentrum 14:30 Uhr Bibliothek der Frauenklinik	Mammatumoren - Zertifiziertes Brustzentrum 14:30 Uhr Bibliothek der Frauenklinik	Tumoren des Zentralnervensystems - Zertifiziertes Neuroonkologisches Zentrum 15:00 Uhr Bibliothek der Neurochirurgischen Klinik
15:30	Schwerpunkt Endokrine Malignome - zertifiziert nach DKG 15:30 Uhr Konferenzraum der Nuklearmedizinischen Klinik	Neuroendokrine Tumore 15:30 Uhr Konferenzraum der Nuklearmedizinischen Klinik				Urologische Tumoren - Zertifiziertes Uroonkologisches Zentrum 15:00 Uhr Konferenzraum der Chirurgischen Klinik
16:00						Kopf-Hals-Tumoren - Zertifiziertes KHT-Zentrum 15:30 Uhr Konferenzraum Mund-, Nasen- und Gesichtschirurgische Klinik
16:30				Gynäkologische Tumoren - Zertifiziertes Gynäkologisches Krebszentrum 16:00 Uhr Bibliothek der Frauenklinik		
17:00			Molekulares Tumorboard 16:30 großer Hörsaal der Pathologie		Tumoren der Augen und Augenanhängegebilde 16:30 Uhr Bibliothek der Augenklinik	

## 6.2 Übersicht interdisziplinäre Tumorboards am Uniklinikum Erlangen:

### **Augen und Augenanhangsgebilde-Tumore**

Augenlider, Tränenwege und Augenhöhle  
Augenklinik

Koordination: Prof. Dr. med. Antonio Bergua  
Donnerstag: 16:30 Uhr

### **Dermatologische Tumore**

Zertifiziertes Hautkrebszentrum  
Hautklinik

Koordination: PD Dr. med. Michael Erdmann  
Dienstag: 13:30 Uhr

### **Endokrine Malignome**

Zertifizierter Schwerpunkt Endokrine Malignome  
Nuklearmedizinische Klinik

Koordination: Ltd. OÄ PD Dr. Daniela Schmidt  
Montag 15:30 Uhr

### **Familiäre Brust- und Eierstocktumore**

Frauenklinik/Humangenetik

Koordination: Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann/Prof. Dr. med. André Reis  
Montag 12:00 Uhr

### **Gastrointestinale Tumore**

Zertifiziertes Darmkrebszentrum  
Zertifiziertes Pankreaskarzinomzentrum  
Chirurgische Klinik

Koordination: Prof. Dr. med. Robert Grützmann, MBA  
Täglich 07:30 Uhr (Mo-Fr)

### **Gynäkologische Tumore**

Zertifiziertes Gynäkologisches Krebszentrum  
Frauenklinik

Koordination: Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann  
Mittwoch 16:00 Uhr



### **Kopf-Hals-Tumore (HNO)**

Zertifiziertes Kopf-Hals-Tumorzentrum  
Hals-Nasen-Ohrenklinik - Kopf- und Halschirurgie  
Koordination: PD Dr. med. Sarina Müller-Hübner  
Mittwoch 12:00 Uhr

### **Kopf-Hals-Tumore (MKG)**

Zertifiziertes Kopf-Hals-Tumorzentrum  
Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgische Klinik  
Koordination: apl. Prof. Dr. med. Dr. med. dent. habil. Manuel Weber  
Donnerstag 15:30 Uhr

### **Lymphome und Leukämien**

Zertifiziertes Zentrum für Hämatologische Neoplasien  
Medizinische Klinik 5  
Koordination: Prof. Dr. med. Stefan Krause  
Montag 12:15 Uhr

### **Mammatumore**

Zertifiziertes Brustzentrum  
Frauenklinik  
Koordination: Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann  
Mittwoch 14:30 Uhr

### **Mammographie-Screening-Mittelfranken Stadt und Land**

Zertifiziertes Brustkrebszentrum  
Frauenklinik  
Kordinator: Prof. Dr. med. Matthias W. Beckmann  
Mittwoch, 14:30 Uhr

### **Molekulares Tumorboard**

Pathologisches Institut  
Koordination: Prof. Dr. med. Florian Haller  
Montag (wöchentlich): 16:30 Uhr

### **Neuroendokrine Tumore**

Medizinische Klinik 1

Koordination: Prof. Dr. med. Marianne Pavel

Montag 17:00 Uhr

### **Sarkome**

Chirurgische Klinik

Koordination: Dr. med. Henriette Golcher

Montag 07:30 Uhr (im Anschluss an das Tumorboard Gastrointestinale Tumore)

Donnerstag 07:45 Uhr

### **Seltene Tumore und komplexe Fälle**

Koordination: PD Dr. med. Danijel, Sikic

### **Thorax- und Mediastinaltumore**

Thoraxchirurgische Abteilung

Koordination: Prof. Dr. med. Dr. h. c. Horia Sirbu

Montag 15:00 Uhr

### **Tox-Board - Immunonkologische Nebenwirkungen**

Hautklinik

Koordination: PD Dr. med. Michael Erdmann

Dienstag (monatlich): 15:15 Uhr

### **Tumore im Kindesalter**

Zertifiziertes Kinderonkologisches Zentrum

Kinder- und Jugendklinik

Koordination: Prof. Dr. med. Markus Metzler

Donnerstag 16:00 Uhr

Kontakt Sekretariat

Tel. 09131 85 33731

Fax 09131 85 35742

### **Urologische Tumore**

Zertifiziertes Uroonkologisches Zentrum  
Urologische Klinik

Koordination: Prof Dr. med. Peter J. Goebell und PD Dr. med. Danijel Sikic  
Donnerstag 15:00 Uhr

### **ZNS-Tumore**

Zertifiziertes Neuroonkologisches Zentrum  
Neurochirurgische Klinik

Koordination: Prof. Dr. med. Oliver Schnell  
Donnerstag: 15:00 Uhr

Über folgenden Link gelangen Sie zu den Anmeldeformularen:

<https://www.ccc.uk-erlangen.de/beratung/tumorboards/tumorboards-standort-erlangen/>

## **7. Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren**

Eine detaillierte Auflistung der Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren befindet sich in Progress.

## **8. Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Onkologie**

Eine detaillierte Auflistung der Publikationen im Bereich Onkologie befindet sich in Progress.

## **9. Forschungstätigkeit und Klinische Studien am Uniklinikum Erlangen:**

### **9.1 Forschungstätigkeit im CCC Erlangen-EMN**

Die onkologische Forschungsgemeinschaft des CCC ER-EMN ist aus einem starken Netzwerk von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie klinisch tätigen Ärztinnen und Ärzten des Uniklinikums Erlangen und der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg breit aufgestellt und arbeitet gemeinsam mit nationalen und internationalen Kooperationspartnern an wichtigen onkologischen Fragestellungen.

Die Forschungsprojekte reichen hierbei von wegweisender Grundlagenforschung der Tumorigenese und Metastasierung, über Biomarker-Identifizierung und Adressierung bisher nicht-therapierbarer Onkoproteine, bis hin zur Etablierung von radioonkologischen Theranostics und state-of-the-art Immuntherapieoptionen für die Translation in klinische Studien. Dabei werden stetig neue Arzneimittelkandidaten gefunden und auf ihren Weg in die Klinik zu ihren Patientinnen und Patienten gebracht.

### **9.2 Translationale Forschung innerhalb des BZKF**

Translationsgruppen sind Arbeitsgruppen, die aus experimentellen Ergebnissen präklinische Modelle entwickeln, um klinische Studien vorzubereiten oder unter Verwendung von Patientenproben/Patientendaten Hypothesen aus Ergebnissen der Grundlagenwissenschaft zu validieren. Besonderes Augenmerk wird dabei auf die Entwicklung von Vorhersagemarkern (Translationsgruppe Biomarker) gelegt. Mit diesen wird es möglich sein, weit besser als heute das Ansprechen auf Therapieformen vorherzubestimmen.

In der Folge werden unnötige Therapien und Nebenwirkungen vermeidbar und Ressourcen können effizienter genutzt werden. In diesem Zusammenhang ist auch die Mitarbeit von Erlanger Forscherinnen und Forscher an verschiedenen AG, [Leuchttürmen](#) und [Studiengruppen](#) zu erwähnen. Besonders hervorzuheben ist das [BZKF ECTU Netzwerk](#) oder das Standortübergreifende [BZKF Molekulare Tumorboard](#). Die Etablierung der Translationsgruppen im Rahmen des BZKF-Netzwerkes befindet sich derzeit im Aufbau. Aktuelle Informationen können über Pressemeldungen eingesehen werden.

### 9.3 Core Units am CCC Erlangen-EMN

Am CCC ER-EMN sind bzw. werden derzeit folgende [Core Units](#) eingerichtet:

- Central Biobank Erlangen (CeBE)
- Cell-Sorting Einheit mit Immunmonitoring (Mo-Flo)
- CUBiDA Core Unit Bioinformatik, Datenintegration und -Analyse
- MACE Mikrobiom Analyse Center Erlangen
- Metab (Metabolomics)
- Next Generation Sequencing
- Optical Imaging Center Erlangen (OICE)
- Präklinisches Experimentelles Tierzentrum (PETZ)
- Preclinical Imaging Platform Erlangen (PIPE)

#### GMP-Facilities

- T-Zell Präparate
- Krebsvakzine

### 9.4 Studentätigkeit im Rahmen der ICTU und ECTU

#### [Interdisciplinary Clinical Trial Unit \(ICTU\) / Early Clinical Trial Unit \(ECTU\)](#)

Die Interdisciplinary Clinical Trial Unit (ICTU) ist eine gemeinsame Struktur der Medizinischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, des Uniklinikums Erlangen und des CCC ER-EMN sowie des Deutschen Zentrums Immuntherapie (DZI). Gleichzeitig ist die ICTU im Klinikverbund des Bayerischen Zentrums für Krebsforschung (BZKF) sowie in der CCC Allianz WERA und im NCT WERA aktiv, wobei hierbei bayernweit eine enge Kooperation mit anderen universitären Standorten in München, Augsburg, Regensburg und Würzburg besteht. Im Rahmen des CCC ER-EMN ist die ICTU/ECTU zudem mit den Klinikstandorten in Amberg, Bamberg, Bayreuth, Fürth, Hof und Nürnberg vernetzt, sodass hier auch innerhalb Frankens eng zusammengearbeitet wird und somit der Zugang zu neuesten, innovativen klinischen Studien auch im ländlichen Raum vorgehalten wird.

Die ICTU ist eine zentrale, interdisziplinäre klinische Studieneinheit für die Durchführung klinischer Studien. Zudem beherbergt sie die Early Clinical Trial Unit (ECTU), eine hoch spezialisierte, interdisziplinäre klinische Einheit zur Durchführung experimenteller Tumorthérapien im Rahmen von Phase I/II Studien des Klinikums. Die Ermittlung der Verträglichkeit (Phase I) und der Wirksamkeit (Phase II) sind die ersten wichtigen Schritte in der Erprobung neuer Substanzen am Patienten. Das Team der ECTU gewährleistet eine intensive Überwachung und Betreuung der Patienten/Studienteilnehmer, die an den frühen klinischen Studien teilnehmen.

Über den onkologischen Schwerpunkt hinaus unterstützt die ECTU auch die Durchführung innovativer früher klinischer Studien anderer Forschungsschwerpunkte.

Zu jeder klinischen Studie, die am Uniklinikum Erlangen und an den Standorten der Kooperationspartner des CCC ER-EMN (Klinikum Bayreuth GmbH, Sozialstiftung Bamberg, Klinikum St. Marien Amberg, Klinikum Fürth, Sana Klinikum Hof, Klinikum Nürnberg) durchgeführt wird, sind in unserer Studiendatenbank Eckdaten wie Studientitel, Kurzbeschreibungen, grundlegende Ein- und Ausschlusskriterien, Studienstatus und den Ansprechpartner der Studie hinterlegt.

### 9.5 Übersicht laufende Studien

Eine Übersicht laufender Studien ist der digitalen [Studiendatenbank](#) des CCC ER-EMN zu entnehmen. Ergänzend verfügt das BZKF über ein [bayernweites Studienregister](#), welches allen Bürgerinnen und Bürgern frei über das Internet zugänglich ist und damit eine hohe Transparenz über diese Behandlungsmöglichkeiten zulässt.

### 9.6 Übersicht über die Studienzentralen am Uniklinikum Erlangen:

Einrichtung:	Kontakt:
Chirurgische Klinik	Telefon: 09131 85-33249 chir-studienzentrum@uk-erlangen.de
Frauenklinik	Telefon: 09131 85-36167 fk-studienzentrale@uk-erlangen.de
Hals-Nasen-Ohren-Klinik, Kopf- und Halschirurgie	Telefon: 09131 85-33968
Hautklinik	Telefon: 09131 85-36112 onkstudienzentrale.de@uk-erlangen.de
Medizinische Klinik 5	Telefon: 09131 85-33409 stefan.krause@uk-erlangen.de
Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgische Klinik	Telefon: 09131 85-33370 carola.beier@uk-erlangen.de
Neurochirurgische Klinik	Telefon: 09131 85-34384
Neurologische Klinik	Telefon: 09131 85-34334
Palliativmedizin	Telefon: 09131 85-42523
Strahlenklinik	Telefon: 09131 85-33968 st-studiensekretariat@uk-erlangen.de
Urologische Klinik	Telefon: 09131 822-3355 studienzentrale.urologie@uk-erlangen.de
Kinder- und Jugendklinik	Telefon: 09131 85-41203 paed-studienzentrale@uk-erlangen.de
Lungenzentrum*	Telefon: 09131 85-32047 thorax-sekretariat@uk-erlangen.de

\*) aktuell nicht DKG-zertifiziert