



**Qualitätsbericht 2020**  
**des Onkologischen Zentrums Würzburg (OZW) und**  
**des Kinderonkologischen Zentrums**  
**am Universitätsklinikum Würzburg**

## Inhaltsangabe

### 1. Strukturdaten - Personalstruktur

- 1.1 Vorstand und Lenkungsgremium des CCC Mainfranken
- 1.2 Netzwerkpartner des CCC Mainfranken
- 1.3 Vorstand und Lenkungsgremien des Onkologischen Zentrums Würzburg (OZW)
- 1.4 Leiter und Koordinatoren der DKG-zertifizierten Zentren/Schwerpunkte des OZW
- 1.5 Fachärzte (Teilnahme an Tumorkonferenzen)
- 1.6 Fachpersonal im Schnittstellenmanagement der stationären Versorgung und zur Koordination vorhandener Hilfsangebote
- 1.7 Fachpersonal Tumorregister / Datenmanagement

### 2. Strukturdaten – Patientenversorgung

- 2.1 UKW Versorgungsanteil an Krebsneuerkrankungen in Deutschland
- 2.2 Patientenzahlen onkologische Patienten des UKW
- 2.3 OZW Primärfall-Patienten gemäß DKG-Zertrechner

### 3. Daten zum Angebot „Besonderer Leistungen“

- 3.1 Interdisziplinäre Tumorkonferenzen / Zweitmeinungen
- 3.2 Psychoonkologische Beratung
- 3.3 Palliativmedizinische Versorgung
- 3.4 Sozialrechtliche Beratung
- 3.5 Selbsthilfegruppen / Patientenorganisationen
- 3.6 Besondere Angebote für stationär behandelte onkologische Patienten
- 3.7 Ernährungsberatung
- 3.8 Onkologische Pflegevisiten
- 3.9 Erweiterte Diagnostik / Molekulares Tumorboard
- 3.10 Tumordokumentation, Datenbankentwicklung und Auswertungen
- 3.11 Besondere Leistungen der Kinderonkologie

### 4. Daten zu Studien, Wissenschaft und Forschung

- 4.1 Studienpersonal
- 4.2 Übersicht laufender Studien
- 4.3 Studienpatienten-Rekrutierungen
- 4.4 Wissenschaftliche Publikationen im CCC Mainfranken

### 5. Veranstaltungen / Fort- und Weiterbildung / Zentrumsentwicklung

- 5.1 Veranstaltungen für Patienten, Angehörige und Interessierte
- 5.2 Fortbildungen für medizinisches Fachpersonal und Interessierte
- 5.3 Entwicklung von Leitlinien / Konsensusberichten / SOPs zur Therapieempfehlung
- 5.4 Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen mit anderen Onkologischen Zentren

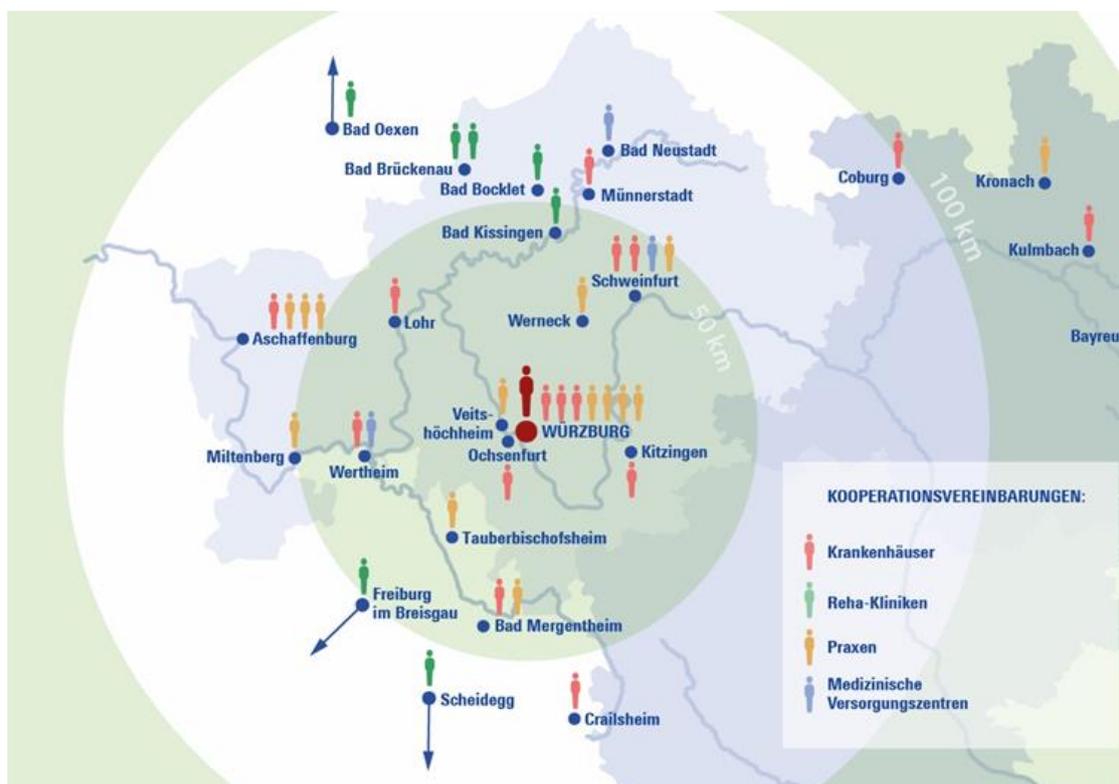
### 6. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung

**Hinweis:** Aus Gründen der Lesbarkeit verzichten wir im vorliegenden Bericht auf Gendersprache. Die verwendete Form versteht sich explizit als geschlechtsneutral.

## 1. Strukturdaten – Personalstruktur

1.1 [Vorstand und Lenkungsgremium des CCC Mainfranken](#) (Link)

1.2 [Netzwerkpartner des CCC Mainfranken](#) (Link)



Im CCC Mainfranken bestehen Kooperationsvereinbarungen mit:  
 14 Kliniken, 8 Rehakliniken, 13 Arztpraxen, 3 MVZs, 30 Selbsthilfegruppen

1.3 Vorstand und Lenkungsgremien des Onkologischen Zentrums Würzburg (OZW)

Prof. Dr. med. Ralf Bargou (Sprecher des OZW)  
 Prof. Dr. med. Hermann Einsele (stellv. Sprecher des OZW)  
 Prof. Dr. med. Christoph-Thomas Germer (stellv. Sprecher des OZW)  
 PD Dr. rer. biol. hum. Jutta Riese (Geschäftsführung)  
 Dr. med. Markus Krebs (QMB des OZW)  
 Prof. Dr. med. Andreas Buck (Nuklearmedizin)  
 Prof. Dr. med. Ralf-Ingo Ernestus (Neurochirurgie)  
 Prof. Dr. med. Michael Flentje (Strahlentherapie)  
 Prof. Dr. med. Matthias Goebeler (Dermatologie)  
 Prof. Dr. med. Dr. h.c. Rudolf Hagen (HNO)  
 Herr Markus Huppertz (Pflegedirektor)  
 Dr. Elisabeth Jentschke (Psychoonkologie)  
 Prof. Dr. med. Dr. med. dent Alexander Kübler (MKG)  
 Prof. Dr. med. Hubert Kübler (Urologie)  
 Prof. Dr. med. Jens Maschmann (Ärztlicher Direktor)  
 Herr Philip Rieger (Kaufmännischer Direktor)  
 Prof. Dr. med. Andreas Rosenwald (Pathologie)  
 Prof. Dr. med. Paul-Gerhard Schlegel (Kinderonkologie)  
 Prof. Dr. med. Achim Wöckel (Gynäkologie)

Alle weiteren Kooperationspartner des OZW werden auf den Seiten der DKG unter [www.oncomap.de](http://www.oncomap.de) dargestellt.

#### 1.4 Leiter und Koordinatoren der DKG-zertifizierten Zentren/Schwerpunkte des OZW

Zentrum	Leitung	Koordinatoren	Zertifiziert
OZ	Prof. R. Bargou	E. Förster	2010
VZ -Darm	Prof. C.-T. Germer	Prof. A. Wiegering	2008
VZ-Pankreas	Prof. C.-T. Germer	Prof. A. Wiegering	2010
VZ-Magen	Prof. C.-T. Germer	Prof. A. Wiegering	2019
VZ-Leber	Prof. C.-T. Germer	Prof. A. Wiegering	2010
VZ-Ösophagus	Prof. C.-T. Germer	Prof. A. Wiegering	2020
BZ	Prof. A. Wöckel	Dr. J. Salmen	2006
GZ	Prof. A. Wöckel	Dr. J. Salmen	2013
HZ	Prof. M. Goebeler	Dr. A. Gesierich	2010
NOZ	Prof. R.-I. Ernestus	PD Dr. M. Löhr	2012
KHTZ	Prof. A. Kübler (MKG) Prof. R. Hagen (HNO)	Prof. U. Müller-Richter (MKG) PD Dr. M. Scheich (HNO)	2011
PZ / UZ (S6)	Prof. H. Kübler (URO) Prof. M. Flentje (STRA)	Dr. A. Seitz (URO) PD Dr. B. Polat (STRA)	2014
KIOZ	Prof. P.-G. Schlegel	PD Dr. V. Wiegering	2018
Sarkom-zentrum	Prof. M. Rudert (ORTHO)	Dr. C. K. W. Deinzer (HÄM) Prof. Dr. P. Raab (ORTHO) Dr. A. Hendricks (CHIR)	OZ 2010
FBREKZ	Prof. A. Wöckel	PD Dr. J. Schläiß	2021
Endokrine Tumore (S4)	Prof. M. Fassnacht (ENDO) Prof. A. Buck (NUK)	Prof. S. Hahner	OZ 2010
Häm. Neoplasien (S5)	Prof. H. Einsele	Prof. M. Topp	OZ 2010

#### 1.5 Fachärzte (Teilnahme an Tumorkonferenzen)

Fachbereich	Mitarbeiter (Stand 06/2021)
Hämatologie und Internistische Onkologie	26
Kinderonkologie	5
Gynäkologische Onkologie	2
FA mit Zusatzqualifikation Medikamentöse Tumortherapie	8 (3 Gynäkologie, 3 Dermatologie, 4 Urologie, 1 Gastroenterologie, 1 Strahlentherapie, 1 MKG)
Radiologie	17
Kinderradiologie	3
Neuroradiologie	9
Strahlentherapie	11 + 1 Palliativmedizin
Nuklearmedizin	7
Pathologie	12 Universität Würzburg 1 UKW-Dermatologie
Chirurgie	14 Viszeralchirurgie 3 Gefäßchirurgie 1 Herzchirurgie 1 Transplant/hepatobiliäre Chirurgie 2 Kinderchirurgie
Neurochirurgie	10
Kinder-Neurochirurgie	3

Thoraxchirurgie	3
Plastische Chirurgie	5
Unfallchirurgie	5
Orthopädie	3 Tumororthopädie (König-Ludwig-Haus)
Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	9 MKG-Chirurgie (davon 2 Plastische Chirurgie) 1 Oralchirurgie

Am UKW ist eine 24h/7d Versorgung gewährleistet für alle seitens der DKG geforderten Fachdisziplinen, u.a. für die histopathologische Tumordiagnostik, den hämatologischen Hintergrunddienst und die palliativmedizinische Versorgung.

#### 1.6 Fachpersonal im Schnittstellenbereich der stationären Versorgung und zur Koordination vorhandener Hilfsangebote

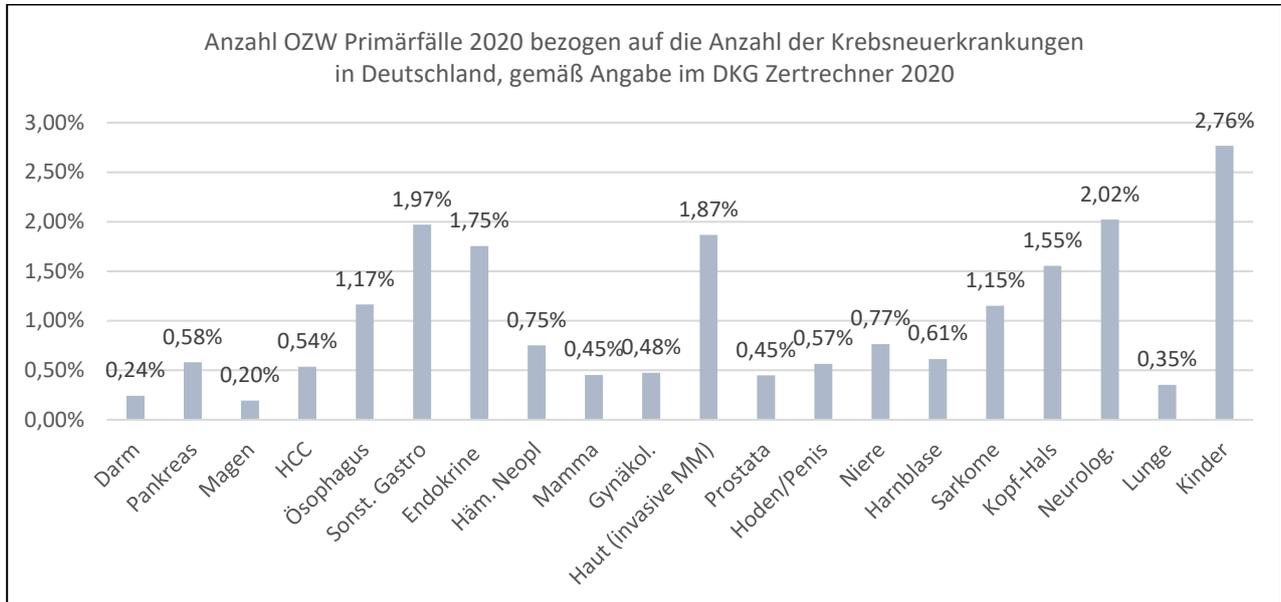
Psycho-Onkologen	11 (6,2 VZ)
Sozialarbeiter	10
Casemanager in der Pflegeberatung	3
Pflegeberatung / Entlassmanagement	4
Patientenlotsen Onkologie	8
CCC Portalambulanz	2
Onk. Fachpflegekräfte	47 (38VZ)
Koordination Palliativversorgung	1
Ambulante Ernährungsberatung	1 (0,5 VZ)
Ambulante Bewegungsberatung	1 (0,5 VZ)
Komplementärsprechstunde (FÄ Internist. Onkologie mit WB Palliativmedizin, Naturheilverfahren, Ernährungsmedizin)	1 (0,5VZ)
Sprechstunde geriatrische Onkologie	1 (0,5 VZ)
Inklusions-/Demenzbeauftragte	1

#### 1.7 Fachpersonal Tumorregister / Datenmanagement

Tumordokumentation – Dokumentare für Anforderungen der DKG, über die ADT-Meldeverpflichtung hinausgehend	4
IT-Spezialist (Tumorregister, Studien, SAP)	4
Datenbankentwicklung und Schnittstellenmanagement	
Personalisierte Onkologie (Molekulares Tumorboard)	4

## 2. Strukturdaten – Patientenversorgung

### 2.1 UKW Versorgungsanteil an Krebsneuerkrankungen in Deutschland



### 2.2 Patientenzahlen onkologische Patienten des UKW 2020

ICD-10 „C“-Diagnose	Stationär	Ambulant	Teilstationär	Gesamt
Patientenzahl	5.896	10.561	2.697	19.154

## 2.3 OZW Primärfall-Patienten gemäß DKG-Zertrechner

	Tumorentitäten	Krebsneuerkrankungen	Anteil		Fallzahlen UKW Primärfälle	
			in %	Z/S/T/M/V	2020	
1	<b>Darm</b>	65.390	16,27%	Z	159	
2	<b>Pankreas</b>	14.960	3,72%	Z	87	
3.1	<b>Magen</b>	15.870	3,95%	Z	31	
3.2	<b>HCC</b>	8.020	2,00%	Z	43	
4	<b>Speiseröhre</b>	6.180	1,54%	T	72	
5	<b>Sonst. Gastrointest. Tumore (S1)</b> <small>(Gallenwege, Neuroendokrine Tumoren des Verdauungstraktes, Dünndarm-Tumoren)</small>	3.300	0,82%	S	65	
6	<b>Endokrine Malignome (S4)</b> <small>(inkl. Schilddrüse, Nebenniere, Paraganglien, Hypophyse, Nebenschilddrüse, Neuroendokrine Tumoren)</small>	5.870	1,46%	S	103	
7	<b>Hämatologische Neoplasien (S5)</b>	32.830	8,17%	S	247	
8	<b>Mamma</b>	72.180	17,96%	Z	327	
9	<b>Gynäkologische Tumoren</b> <small>(Cervix, Uterus, Ovar inkl. BOT, Vulva, Vaginal Tumoren)</small>	26.280	6,54%	Z	125	
10	<b>Haut</b> (Invasives malignes Melanom)	17.800	4,43%	Z	332	
11	<b>Prostata</b>	63.440	15,79%	Z	284	
12	<b>Hoden, Penis (S6)</b>	5.660	1,41%	S	32	
13	<b>Niere (S6)</b>	14.500	3,61%	T	111	
14	<b>Harnblase (S6)</b>	15.970	3,97%	T	98	
15	<b>Sarkome</b> (inkl. GIST)	6.430	1,60%	M	74	
16	<b>Kopf-Hals-Tumoren</b> (Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen, Mundhöhle, Rachen und Kehlkopf)	17.130	4,26%	M	266	
17	<b>Neuroonkologische Tumoren</b>	10.000	2,49%	M	202	
	<b>Gesamt</b>	<b>401.810</b>	<b>100%</b>			
18	<b>Lunge</b>	49.530	12,33%	V	175	
19	<b>Kinderonkologie</b>	2.170	0,54%	M	60	
	<b>Gesamt</b>				<b>2893</b>	
	<b>Gesamt mit Lunge</b>	<b>453.510</b>	<b>112,87%</b>			

### 3. Daten zum Angebot „Besonderer Leistungen“

#### 3.1 Interdisziplinäre Tumorkonferenzen / Zweitmeinungen 2020

Tumorboards am UKW	18 pro Woche 829 Veranstaltungen
Anzahl Vorstellungen	12.149
Anzahl vorgestellter Patienten	6.460
Zweitmeinungen am UKW	1.479 Patienten
Molekulares Tumorboard	172 Patienten / 302 Vorstellungen 30% externe Patienten 19% targetierbare Aberrationen 46% Empfehlung zum Studienscreening

#### 3.2 Psychoonkologische Beratung 2020

4511 Psychoonkologische Konsile mit mindestens 25 Minuten Gesprächsdauer bei 1644 Tumorkontaktpatienten

#### 3.3 Palliativmedizinische Versorgung 2020

1012 Palliativkonsile bei 553 Tumorkontaktpatienten

#### 3.4 Sozialrechtliche Beratung und Anschlussversorgung 2020

4178 Beratungsgespräche bei 4044 Tumorkontaktpatienten (Sozialarbeiter)  
4048 Beratungsgespräche bei 2141 Tumorkontaktpatienten (Entlassmanagement)

Versorgungsleistungen sind hier nicht berücksichtigt  
(z.B. Anträge auf Anschlussheilbehandlung oder Schwerbehindertenausweis)

#### 3.5 Selbsthilfegruppen / Patientenorganisationen

2x pro Jahr finden vom OZW organisierte Treffen mit Selbsthilfeorganisationen statt; Es bestehen 30 Kooperationsvereinbarungen im Rahmen des CCC Mainfranken; In regelmäßigen Abständen werden Online-Kurse in Zusammenarbeit mit verschiedenen Selbsthilfegruppen (z. B. SH Hirntumor, SH Trauergruppe) durchgeführt;



Überregional wurde im Rahmen der CCC WERA-Allianz (Zusammenschluss der CCCs Würzburg, Erlangen, Regensburg und Augsburg) im Jahr 2021 ein gemeinsamer WERA-Patientenbeirat geschaffen, welcher die Zusammenarbeit mit Patientenvertretern auch am OZW weiter vertieft und professionalisiert.

Die Entwicklung eines strukturierten Ausbildungsprogrammes für Patientenvertreter („CCC WERA Onko Kurs“; Start Q1/22) ist hierbei ein zentraler Baustein.

Seit 12/2019 ist das UKW zudem als *Selbsthilfefreundliches Krankenhaus* zertifiziert.



### 3.6 Besondere Angebote für stationär behandelte onkologische Patienten 2020

387 Patientenbesuche in der Komplementär-Sprechstunde 13 Teilnehmer am Bewegungstraining (Milon-Zirkel) 18 Beratungen Bewegung 140 Teilnehmer an Yogakursen (32 Gruppen à 10 Patienten)
--

Erstellung von Neuen online Kursen für Krebspatienten (u.a. pandemiebedingt) 7 Videos mit Bewegungsübungen 8 Videos zur naturkundlichen Selbsthilfe 1 Übungsfilm „Achtsamkeitsbasierte Yogatherapie“
---

1mal wöchentlich interdisziplinäre Sprechstunde geriatrische Onkologie
--

### 3.7 Ernährungsberatung 2020

361 ambulante (telefonische) Ernährungsberatungen bei Tumorpatienten Kochkurse mussten pandemiebedingt entfallen
---

### 3.8 Onkologische Pflegevisiten / Fallbesprechungen 2020

341 Pflegevisiten 73 Multiprofessionelle Fallbesprechungen
---

### 3.9 Erweiterte Diagnostik / Molekulares Tumorboard 2020

302 Fallvorstellungen bei 172 Patienten
--

### 3.10 Tumordokumentation, Datenbankentwicklung und Auswertungen

#### Leistungen die über § 65c hinausgehen (2020)

- Dokumentation von Qualitätsparametern, die von der DKG zusätzlich gefordert werden; z.B. (Tumorboardvorstellungen, Therapieadhärenz, Beratungen, operative Expertise; diese Parameter sind gelistet unter [Leitlinienbasierte Qualitätsindikatoren im OL \(leitlinienprogramm-onkologie.de\)](https://www.leitlinienprogramm-onkologie.de))
- Erstellung von Ergebnisreports, Fallzahlschätzungen, Auswertung für Studien- und Forschungsvorhaben
- Schulung der CCC Kooperationspartner und regelmäßiger „Jour Fixe“ der nordbayerischen Unikliniken zur Tumordokumentation und IT-Infrastruktur
- IT-Weiterentwicklung der Datenbank „Onkostar“ durch das Tumorregister zur Erhebung und Auswertung DKG-spezifischer Qualitätsindikatoren zur Erfassung von zentrumsbezogenen Studienrekrutierungen zur Erfassung molekularer Marker (für Forschung und neue Therapieansätze)
- IT-Vernetzung (KIS, LGL, Versorgungs- und Forschungsverbünde, z.B. BZKF, CCC WERA, nNGM, DNPM und NCT)
- Planung einer gemeinsamen bayrischen Datenbank für molekulare Diagnostik und Follow up
- Harmonisierung von Datensätzen der molekularen Diagnostik und Therapie im Rahmen der AG Digitale Onkologie der Deutschen Krebshilfe
- Konzipierung eines datenschutzkonformen Videokonferenztools für molekulare Tumorboard

### 3.11 Besondere Leistungen der Kinderonkologie

2020 wurden gemäß DKG Zentrumsdefinition 79 Kinder in Therapieoptimierungsstudien / GPOH –Register eingeschlossen; bezogen auf die Primärfälle mit nationalem Wohnsitz (60 Kinder bis zum 18 LJ) ergab sich eine Studienquote von 131,7 %.

Die Referenzdiagnostik erfolgt i.d.R. mit den im Studienprotokoll vereinbarten Referenzlabors und gemäß den dort festgelegten Kriterien. Die Finanzierung erfolgt über den Studiensponsor bzw. nach Kassenvereinbarung.

Die Abteilung für Neuroradiologie am Universitäts-Klinikum Würzburg ist Sitz des nationalen neuroradiologischen Referenzentrums für kindliche Hirntumore (Dr. Bison, Dr. Stock, Prof. Warmuth-Metz). Prof. Eyrich, kinder-onkologisches Zentrum Würzburg, leitet die IIT-Rezidiv-Studie (LKP) für rezidierte hochgradige Gliome im Kindesalter.

Psychosoziale Beratung und Betreuung: 11 Mitarbeiter (5,8 VZ)

## 4. Daten zu Studien, Wissenschaft und Forschung

### 4.1 Studienpersonal (Stand 12/2021)

415	Ärzte mit Prüfarzt-Qualifikation
168	Study Nurses / wiss. Mitarbeiter klin. Forschung

### 4.2 Übersicht laufender Studien

Alle Studiendetails und Rekrutierungszahlen sind in der Studiendatenbank des CCC Mainfranken hinterlegt; laufende Studien werden auf der Homepage präsentiert: <https://studien-ccmf.de/> und können gefiltert werden, z.B. nach Phase I / II Studien.

65 Studien wurden 2020 neu initiiert
--------------------------------------

### 4.3 Studienpatienten-Rekrutierungen 2020 (OZW)

710 UKW-Tumorpatienten in Interventionelle Studien
1561 UKW-Tumorpatienten in Nichtinterventionelle Studien

### 4.4 Wissenschaftliche Publikationen im CCC MF 2020

114 internationale Publikationen wurden auf PubMed unter der Zugehörigkeit des „Comprehensive Cancer Center Mainfranken 2020“ veröffentlicht.
---

34 internationale Publikationen wurden 2020 in Verbindung mit dem Kinderonkologischen Zentrum publiziert.
---

## 5. Veranstaltungen / Fort- und Weiterbildung / Zentrumsentwicklung

Die Veranstaltungen sind auf der [Homepage des CCC Mainfranken](#) abrufbar; pandemiebedingt wurden 2020 möglichst viele Veranstaltungen auf online-Veranstaltungen umgestellt.

### 5.1 Veranstaltungen für Patienten, Angehörige und Interessierte

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• * 12.02.20 Immuntherapie gegen Krebs – wann, wie und für wen?</li> <li>• 06.03.20 bis 07.03.20 „Pop &amp; Klassik Gala“ Benefizkonzert für die Kinderonkologie</li> <li>• * 07.03.20 Chronische Myeloische Leukämie</li> <li>• * 11.03.20 Bedeutung von Bewegungstraining bei Krebserkrankungen</li> <li>• 13.03.20 bis 15.03.20, 20.03.20, 21.03.20, Pop &amp; Klassik Gala“ Benefizkonzert</li> <li>• * 18.04.20 Patienteninformationstag Prostatakrebs</li> <li>• * 30.05.20 Erster digitaler Vortrag für Selbsthilfegruppen – Thema Resilienz</li> <li>• * 17.06.20 Fortgeschrittene Krebserkrankung, Pflege u. Betreuung in der letzten Lebensphase</li> <li>• 04.07.20 1. Digitales Myelom-Forum 2020</li> <li>• * 15.07.20 Bedeutung der Ernährung zur Prävention u. Therapieunterstützung von Krebserkrankungen</li> </ul> |
|---|

- \* 03.09.20 Patientenverfügung, Vorsorgevollmacht und gesundheitliche Vorausplanung
- \* 16.09.20 Geheilt aber nicht gesund – Spätfolgen nach Krebs
- \* 01.10.20 Patientenverfügung, Vorsorgevollmacht und gesundheitliche Vorausplanung
- \* 03.10.20 2. Digitale Informationsveranstaltung für Selbsthilfegruppen und Interessierte
- 14.10.20 Kleine Auszeit für mich: Mit Achtsamkeitsübungen und Kurzmeditationen zu sich selbst finden und an innerer Stärke und Wachheit gewinnen
- 20.10.20 2. Digitales Myelomforum
- \* 31.10.20 Patiententag: Wir werden aktiv – zurück ins Leben trotz Krebs (online)
- \* 05.11.20 Patientenverfügung, Vorsorgevollmacht und gesundheitliche Vorausplanung
- \* 11.11.20 Ursachen und Risikofaktoren für Krebserkrankungen
- \* 25.11.20 Digitaler Informationstag 7. Brustkrebs-Forum
- \* 03.12.20 Patientenverfügung Vorsorgevollmacht
- \* 05.12.20 Erster Tag der Selbsthilfe am UKW

\* = nicht fremdfinanziert

## 5.2 Fortbildungen für medizinisches Fachpersonal und Interessierte (Auswahl)

- 22.01.20 Mechanisms involved in melanoma ulceration
- 22.01.20 ASH Kongress-Nachlese 2020
- 24.01.20 Lungenkarzinom kompakt 2020
- 29.01.20 Proteogenomic elucidation of oncogenic signaling in lymphomas
- \* 06.02.20 The differential role of the eIF4A paralogs in translational control and cancer
- 12.02.20 Innovationen in der Hämatologie Interaktiver Workshop und Falldiskussionen
- \* 10.03.20 The impact of the DNA damage response on cell cycle gene regulation
- 11.03.20 Contribution of the Merkel cell polyomavirus to Merkel cell carcinoma
- \* 18.03.20 Urologie meets Radiologie / MRT u. Fusionsbiopsie bei Prostatakarzinom
- 18.03.20 Invasive Mykosen (Hämatologie)
- 27.-28.03.20 5th Würzburg Myeloma Workshop
- \* 16.04.20 Molecular analysis of ETMR brain tumors in children reveal high levels of R-loops as potential target for new therapies
- 22.04.20 6. Gynäkologisches Frühlings-symposium
- \* 28.05.20 Nuclear Caspase-8 promotes progression of p53-proficient tumors
- \* 09.06.20 Phase Separation in Chromatin driven by H2B Ubiquitylation
- \* 23.06.20 Control Mechanisms of Hippo Signaling in Cancer and Aging
- \* 20.08.20 Control of transcription speed, its effects on folding and processing pre-mRNA
- \* 24.09.20 Mechanisms controlling the deposition and patterning of histone modifications
- \* 06.10.20 Phase separation in chromatin driven by H2B ubiquitylation
- 08.- 09.10.20 Hautkrebs update 2020 online livestream
- 16.10.20 Onkologischer Pflegekongress 2020 – online
- 24.10.20 Onkologisches Pflegesymposium – Live-Digital
- \* 17.10.20 ASCO Kongress-Nachlese 2020
- \* 21.10.20 Maligne Netzwerke im Gehirn: ein neuer Blick auf Hirntumore
- 04.11.20 Auftaktveranstaltung Lungenkrebszentrum Klinikum Würzburg Mitte
- \* 12.11.20 Ewing sarcoma, R-loops and BRCA1
- \* 07.12.20 CCC MF Kooperationspartner – Netzwerktreffen online („NCT“)
- \* 10.12.20 Charting cellular responses to genotoxic stress: PARP inhibitor sensitivity beyond BRCA mutations

\* = nicht fremdfinanziert

## 5.3 Entwicklung von Leitlinien / Konsensus Berichten / SOPs zur Therapieempfehlung

<b>Mitwirkung an folgenden Leitlinien und Konsensuspapieren (Onkologie)</b>	
S3 LL Kolorektales Karzinom	Prof. C.-T. Germer (Chirurgie)
S3 LL Pankreaskarzinom	Prof. V. Kunzmann / Intern. Onkologie (Kapitel palliative Systemtherapie)
S3 LL Magenkarzinom	Prof. M. Flentje / Strahlentherapie federführend Leitung der Ärztlichen Stelle nach §128 Strahlenschutzgesetz der BLÄK
S3 LL Prostatakarzinom	Prof. M. Flentje / Strahlentherapie federführend
S3 LL Lungenkarzinom	Prof. M. Flentje / Steuergruppe Strahlentherapie federführend
S3 LL Palliativmedizin für nicht heilbare Krebspatienten V. 2.0	Prof. B. van Oorschot / Palliativmedizin Dr. Jentschke / Psychoonkologie
S3 LL Psychoonkologie	Dr. Jentschke / Psychoonkologie
S3 LL Endometriumkarzinom (2019/2020)	Prof. B. van Oorschot / Palliativmedizin
Konsensuspapier „Dihydropyrimidin- Dehydrogenase (DPD) -Testung vor Einsatz von 5-Fluorouracil, Capecitabin und Tegafur“	Prof. V. Kunzmann / Intern. Onkologie
S3 LL Multiples Myelom	Prof. H. Einsele / Internistische Onkologie Prof. S. Knop / Internistische Onkologie Prof. A. Rosenwald / Pathologie
S3 LL Hodgkin-Lymphom	Prof. A. Rosenwald / Pathologie
Patientenleitlinie Hodgkin-Lymphom	Prof. A. Rosenwald / Pathologie
S3 LL CLL Chronisch lymphatische Leukämie	Prof. A. Rosenwald / Pathologie Prof. A. Buck, Nuklearmedizin
S3 LL Follikuläres Lymphom	Prof. A. Buck, Nuklearmedizin (AG)
S3 LL Hepatozelluläres Karzinom / HCC (2019/2020)	Prof. A. Meining / Gastroenterologie Prof. A. Geier / Hepatologie Prof. A. Rosenwald / Pathologie
S3 LL Ösophaguskarzinom	Prof. A. Meining / Gastroenterologie
Divertikulitis (2019/2020)	Prof. A. Meining / Gastroenterologie
Refluxkrankheit (2019/2020)	Prof. A. Meining / Gastroenterologie
Akute und chronische Pankreatitis (2019/2020)	Prof. A. Meining / Gastroenterologie
S3 LL Schilddrüsenkarzinom	Prof. M. Fassnacht / Endokrinologie PD Dr. M. Kroiss / Endokrinologie Prof. A. Buck / Nuklearmedizin
S3 LL Nebennieren-Inzidentalom (Fassnacht et al. Eur J Endocrinol 2016, update 2020)	Prof. M. Fassnacht / Endokrinologie federführend
Europäische LL Nebennierenkarzinom (Fassnacht et al. Eur J Endocrinol 2018)	Prof. M. Fassnacht / Endokrinologie
ESMO Guideline Nebennierenmalignome (NN-Karzinom und malignes Phäochromozytom, Fassnacht et al. Ann Oncol 2020 in press)	Prof. M. Fassnacht / Endokrinologie
Europäische LL Phäochromozytom (vergleichbar S2k, Plouin et al. Eur J Endocrinol 2015)	Prof. M. Fassnacht / Endokrinologie Coautor
S2k LL Hypophysentumore (2020)	Prof. M. Fassnacht / Endokrinologie PD Dr. T. Deutschbein

Konsensuspapier zum Screening und Follow up von asymptomatischen Trägern einer SDHx-Mutation (2020)	Prof. M. Fassnacht / Endokrinologie
S3 LL Malignes Melanom	Prof. B. Schilling / Dermatologie (Kapitel Immuntherapie)
S2K Leitlinie Merkelzellkarzinom	Prof. A. Kübler / MKG
ESMO Consensus Paper Lokoregionär Melanom ESMO Consensus Paper Metastasiertes Melanom	Prof. B. Schilling / Dermatologie (Coautor)
S2k LL Kutane Lymphome Teil 2 Therapie und Nachsorge ICD10 C82-86 (2016, Dtsch Dermatol Ges. 2018 Jan)	Dr. M. Wobser / Dermatologie
Patientenleitlinie Kutane Lymphome	Dr. M. Wobser / Dermatologie
S3 LL Mammakarzinom	Prof. A. Wöckel / Gynäkologie Gesamtkoordination (DKG/DGGG) Plus 2 Vertreter in der AGO Gynäkologische Onkologie der DKG
Patientenleitlinie Früherkennung Brustkrebs	Prof. Wöckel / Gynäkologie
Patientenleitlinie Brustkrebs im frühen Stadium	Prof. A. Wöckel / Gynäkologie Prof. U. Albert / Gynäkologie
S3 LL Prostatakarzinom	Prof. M. Flentje / Strahlentherapie federführend
EAU LL Primäres Urethrankarzinom	Prof. G. Gakis / Urologie Vorsitzender der Leitlinienkommission der European Association of Urology
EAU LL Muskel-invasives und metastasiertes Harnblasenkarzinom	Prof. G. Gakis / Urologie
S2e LL Periphere Nerventumore	Prof. Dr. Matthies / Neurochirurgie federführend
S3 LL Adulte Weichgewebesarkome	Prof. Dr. Matthies / Neurochirurgie
S3 LL Lippenkarzinom	Prof. A. Kübler / MKG
S2k LL Orales Plattenepithelkarzinom	Prof. A. Kübler / MKG
S2k-Leitlinie Zahnsanierung vor Herzklappenersatz S3-Leitlinie - Ideale Behandlungszeitpunkte kieferorthopädischer Anomalien (083-038)	Prof. A. Kübler / MKG
S2k LL Diagnose von Thrombozytenfunktionsstörungen – Thrombozytopathien Diagnose (2018) S2k LL Therapie Angeborener thrombozytärer Erkrankungen (2020)	Dr. O. Andres / Päd. Onkologie PD Dr. V. Wiegering / Päd. Onkologie
S1 LL Gliome niedrigen Malignitätsgrades im Kindes- und Jugendalter	Prof. P.-G. Schlegel / Päd. Onkologie
S1 LL ZNS Tumore im Kindes- und Jugendalter	Prof. Warmuth-Metz / Neuroradiologie
CCC MF-weiter Therapiepfad CUP (Carcinoma of Unknown Primary)	Prof. Volker Kunzmann / Internistische Onkologie

#### 5.4 Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Onkologischen Zentren

Veranstaltung von bzw. Teilnahme an workshops und Kongressen	Workshop Personalisierte Medizin am CCC MF Workshop UroScience Nordbayern Workshop WHO Psychoonkologie
Gemeinsame Entwicklung von Leitlinien	s.o. nationaler und internationaler Austausch
Beteiligung an Arbeitsgruppen des Netzwerks Onkologischer Spitzenzentren der Dt. Krebshilfe	AG Outreach AG Palliativmedizin AG Psychoonkologie AG Translationale Studien AG Digitale Onkologie AG Biobank
Interdisziplinäre onkologische Arbeitsgruppen (IOAG) des CCC Mainfranken-Netzwerkes	IOAG Palliativmedizin IOAG Personalisierte Medizin/Molekulardiagnostik IOAG Bronchialkarzinom IOAG Psychoonkologie IOAG Outreach
Beratung des Seniorenbeirats der Stadt Würzburg	AG Behindertengerechte Stadtentwicklung (betrifft auch externe Organkrebszentren)
Überregionale Kooperationen mit Selbsthilfegruppen	Advisory Board (Patientenbeirat, Runder Tisch)
Bildung zentrumsübergreifender Kooperationen mit anderen Unikliniken Bayerns	BZKF (Bayerisches Zentrum für Krebsforschung) CCC WERA-Allianz NCT WERA (Nationales Zentrum für Tumorerkrankungen mit Würzburg, Erlangen, Regensburg und Augsburg) KIONET (Kinderonkologisches Netzwerk Bayern)

#### 6. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung am OZW

Umsetzung PDCA-Zyklus im OZW	Gemäß DKG-Zentrumsanforderung wird basierend auf den jährlichen externen OnkoZert-Auditergebnissen und der Analyse der zentrumsspezifischen Qualitätsindikatoren in den interdisziplinären Qualitätszirkeln aller Organkrebszentren jeweils ein strukturierter Aktionsplan erstellt; die Überwachung der Umsetzung obliegt dem jeweiligen Zentrumskoordinator und dem QM-Team des OZW.
SOPs	Die für die Regelung der Routineabläufe und die Zertifizierung geforderten SOPs werden erstellt und im elektronischen Dokumentenlenkungssystem alle 2 Jahre auf Gültigkeit geprüft (> 400 Chemotherapieprotokolle und > 300 SOPs für interdisziplinäre Abläufe)
Interne Audits im OZW	Interne Audits werden durchgeführt mit dem Ziel, die Umsetzung der DKG-Anforderungen sicherzustellen, u.a. konsequente Tumorboardvorstellung, Stichproben zur Therapieumsetzung (Adhärenz), Qualifikationsnachweise, z.B. zur operativen Expertise, zur Applikation von Zytostatika, Vorhandensein geforderter SOPs. Das Studienteam führt Audits am UKW und kooperierenden Einrichtungen durch, um die GCP-konforme Studiumsetzung sicherzustellen; darüber hinaus werden über die Stabstelle QM Risikoaudits durchgeführt, die auch onkologische Abteilungen betreffen. Die Abteilung für Stammzelltherapie wird regelmäßig nach JACIE auditiert. Die Hautklinik /Hautkrebszentrum führt interne Audits gemäß DIN ISO Anforderung durch.

Interdisziplinärer Austausch	Durchführung von interdisziplinären Veranstaltungen gemäß DKG-Vorgaben: Qualitätszirkel, MuM-Konferenzen, Pflegevisiten, multiprofessionelle Fallbesprechungen CCC: Einbindung von Netzwerkpartnern (IOAG, s.o.)
Befragungen	Alle 3 Jahre Befragung der onk. Patienten des OZW, zuletzt 2019 Alle 3 Jahre Befragung der Zuweiser onk. Patienten, zuletzt 2021
Qualitätsbericht des OZW	Gemäß DKG-Zentrumsanforderung wird ein jährlicher interner Qualitätsbericht (Management Review) erstellt, der die wesentlichen Aktionen und erreichten Ziele zentrumsübergreifend bewertet; die strukturelle Entwicklung des Zentrums mit Angabe ausgewählter Qualitätsparameter wird dargestellt. Unter anderem werden die Fallzahlen für die Tumorboards, Psychoonkologie, Sozialdienst, Studien, Chemotherapie, Palliativversorgung, Pflegevisiten dargestellt
Qualitätsberichte DKG als Benchmark	Zentrumsspezifische Jahresberichte der DKG bilden alle Qualitätsindikatoren deutschlandweit ab, werden als Benchmark für das eigene Zentrum herangezogen und grafisch aufbereitet
Vernetzung mit der Stabstelle QM des UKW	Teilnahme an KTQ-Lenkungstreffen Unterstützung bei klinikübergreifenden Projekten zur Qualitätsverbesserung, u.a. Befragungen, Beschwerdemanagement, Risikomanagement, Dokumentenmanagement, Zuweisermanagement

Ergebnisse 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Erstzertifizierung des Moduls Ösophagus</li> <li>○ Zuweiserbefragung 2020/2021</li> <li>○ Pflege: Evaluation der Screening-Dokumentation für Psychoonkologie, Palliativmedizin und Mangelernährung im KIS</li> <li>○ Implementierung Handlungsempfehlung Sterben (HES) auf allen onkologischen Stationen</li> </ul>
Maßnahmen 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Erst-Zertifizierung Modul Sarkome</li> <li>○ Erst-Zertifizierung familiäres Brust-/Eierstockkrebszentrum (FBREK)</li> <li>○ Weiterentwicklung des BZKF (AG IT, AG Biobank, AG ECTU)</li> <li>○ Weiterentwicklung des NCT WERA</li> <li>○ Krebshilfeantrag für onkologische Spitzenzentren (CCC-WERA)</li> </ul>
Planungen 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rezertifizierung des gesamten Onkologischen Zentrums</li> <li>○ Erst-Zertifizierung Module Blase und Niere</li> <li>○ Erstzertifizierung Modul Hämatologische Neoplasien</li> <li>○ Patientenbefragung</li> <li>○ Transfer Studienrekrutierungen in die Software Onkostar</li> <li>○ Förderung Molekulares Tumorboard (CCC WERA, BZKF, DNPM)</li> <li>○ Umsetzung der NCT WERA Anforderungen aus der Konzeptphase</li> </ul>

Würzburg, November 2021