# Jahresbericht 2020

# zur Umsetzung der qualitätsverbessernden Maßnahmen gemäß § 2 Nummer 3 der Anlage 2 des GBA-Beschlusses vom 05.12.2019

**Krankenhaus Nordwest**

**Steinbacher Hohl 2-26**

**60488 Frankfurt**

# Inhalt

1. EINLEITUNG ..... 2

2. QUALITÄTSVERBESSERNDE MAßNAHMEN UND ERGEBNISSE ..... 2

A. DARSTELLUNG DES ONKOLOGISCHEN ZENTRUMS UND SEINER NETZWERKPARTNER ..... 2

B. ANZAHL DER IM ZENTRUM TÄTIGEN FACHÄRZTINNEN UND FACHÄRZTE FÜR ONKOLOGIE, CHIRURGIE, PATHOLOGIE UND RADIOLOGIE BZW. DER FACHÄRZTE MIT EINER ENTSPRECHENDEN ZUSATZWEITERBILDUNG ..... 4

C. ART UND ANZAHL DER PRO JAHR ERBRACHTEN BESONDEREN AUFGABEN 5

D. DARSTELLUNG DER MAßNAHMEN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG UND -VERBESSERUNG DER BESONDEREN AUFGABENWAHRNEHMUNG (INKLUSIVE DER ERSTELLTEN SOPS UND BEHANDLUNGSKONZEPTE) ..... 7

E. ANZAHL/BESCHREIBUNG DER DURCHGEFÜHRTEN FORT- UND WEITERBILDUNGSVERANSTALTUNGEN ..... 8

F. DARSTELLUNG DER MAßNAHMEN ZUM STRUKTURIERTEN AUSTAUSCH ÜBER THERAPIEEMPFEHLUNGEN UND BEHANDLUNGSERFOLGE MIT ANDEREN ONKOLOGISCHEN ZENTREN ..... 9

G. NENNUNG DER LEITLINIEN UND KONSENSUSPAPIERE, AN DENEN DAS ZENTRUM MITARBEITET ..... 12

H. NENNUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN PUBLIKATIONEN (INTERNATIONALE VERÖFFENTLICHUNG, PEER-REVIEW-VERFAHREN) DES ZENTRUMS IM BEREICH ONKOLOGIE ..... 13

I. NENNUNG DER KLINISCHEN STUDIEN, AN DENEN DAS ZENTRUM TEILNIMMT17

J. DURCHFÜHRUNG VON INFORMATIONSVERANSTALTUNGEN FÜR BETROFFENE UND PATIENTENORGANISATIONEN ..... 18

ANLAGEN ..... 19

# 1. Einleitung

Dieser Bericht wird im Rahmen der „Regelungen des G-BA zur Konkretisierung der besonderen Aufgaben von Zentren und Schwerpunkten gemäß § 136c Absatz 5 SGB V (Zentrums-Regelungen)“ einmal pro Jahr auf der Datengrundlage des Vorjahres für das Vorjahr bis zum 31.03. des Folgejahres, erstmals zum 30.06.2021, erstellt und öffentlich zugänglich gemacht. Er dient als Grundlage für Darstellung der qualitätsverbessernden Maßnahmen und Ergebnisse. Es werden alle Einrichtungen des Krankenhauses Nordwest berücksichtigt, welche sich im Geltungsbereich des Onkologischen Zentrums befinden.

Die strukturelle Gliederung aus der „Zentrums-Regelung“ wurde in diesem Bericht übernommen. Die qualitätsverbessernden Maßnahmen sind in der Anlage 2 – Anforderungen an Onkologische Zentren unter § 2 Nummer 3 aufgeführt.

**Grundlage dieses Berichts sind die Eingaben aus dem Jahr 2020.**

# 2. Qualitätsverbessernde Maßnahmen und Ergebnisse

## a. Darstellung des Onkologischen Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Im Onkologischen Zentrum des Krankenhauses Nordwest sind folgende Organkrebszentren/Module etabliert:

| **Organkrebszentrum/ Modul** | **Leitung des Zentrums** |
|---|---|
| Darmzentrum | Prof. Dr. med. Thomas W. Kraus |
| Modul Pankreas | Prof. Dr. med. Thomas W. Kraus |
| Modul Magen | Prof. Dr. med. Salah-Eddin Al-Batran |
| Zentrum für gastrointestinale Tumore | Prof. Dr. med. Salah-Eddin Al-Batran |
| Prostatakarzinomzentrum | Prof. Dr. med. Dr. h. c. Eduard W. Becht |
| Gynäkologisches Krebszentrum | Prof. Dr. med. Jörg B. Engel |
| Lungenkrebszentrum | Dr. med. Stefanie Veit |

Die Hauptkooperationspartner sind gleichberechtigte Leistungserbringer, die sich einer Qualitätsüberprüfung (Audit) unterziehen und obligat bei Tumorkonferenzen anwesend sein müssen. Diese sind:

- Allgemein-/Viszeralchirurgie
- Thoraxchirurgie
- Urologie

- Gynäkologie
- Innere Medizin/Gastroenterologie
- Hämatologie und Onkologie
- Radioonkologie
- Radiologie
- Pathologie

Des Weiteren sind weitere Fachbereiche der internen Organisationsstruktur Mitglieder des Onkologischen Zentrums. Diese sind detailliert in den Anlagen dargestellt.

(s. Anlage 1: Liste der Kooperationspartner intern)

Das externe Netzwerk des Krankenhauses Nordwest besteht aus den sonstigen Leistungserbringern und den Zuweisern des niedergelassenen Bereichs. Diese sind im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung an das Zentrum angeschlossen.

(s. Anlage 2: Liste der Kooperationspartner extern)

Als eine der zwei Koordinierenden Kliniken ist das Krankenhaus Nordwest für die Umsetzung des „Hessischen Onkologiekonzeptes“ im Versorgungsgebiet Frankfurt-Offenbach zuständig. Das Kooperationsnetzwerk besteht im Berichtsjahr aus den kooperierenden und koordinierenden Kliniken.

(s. Anlage 3: Liste der Kooperationspartner, „Hessisches Onkologiekonzept“)

## b. Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie bzw. der Fachärzte mit einer entsprechenden Zusatzweiterbildung

| | |
|---|---|
| Onkologie | 7 |
| Chirurgie | 10 |
| Neuroradiologie | 6 |
| Pathologie | 4 |
| Radiologie | 9 |
| Strahlentherapie | 4 |

## c. Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben

Das Leistungsgeschehen des Zentrums bezogen auf eigene Patientenfälle stellt sich wie folgt dar:

| **Bezeichnung** | **ICD-10** | **Anzahl*** |
|---|---|---|
| Bösartige Neubildungen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx | C00-C14 | 77 |
| Bösartige Neubildungen der Verdauungsorgane | C15-C26 | 1928 |
| Bösartige Neubildungen der Atmungsorgane und sonstiger intrathorakaler Organe | C30-C39 | 986 |
| Bösartige Neubildungen des Knochens und des Gelenkknorpels | C40-C41 | 12 |
| Melanom und sonstige bösartige Neubildungen der Haut | C43-C44 | 40 |
| Bösartige Neubildungen des mesothelialen Gewebes und des Weichteilgewebes | C45-C49 | 100 |
| Bösartige Neubildungen der Brustdrüse [Mamma] | C50 | 153 |
| Bösartige Neubildungen der weiblichen Genitalorgane | C51-C58 | 224 |
| Bösartige Neubildungen der männlichen Genitalorgane | C60-C63 | 314 |
| Bösartige Neubildungen der Harnorgane | C64-C68 | 381 |
| Bösartige Neubildungen des Auges, des Gehirns und sonstiger Teile des Zentralnervensystems | C69-C72 | 37 |
| Bösartige Neubildungen der Schilddrüse und sonstiger endokriner Drüsen | C73-C75 | 10 |
| Bösartige Neubildungen ungenau bezeichneter, sekundärer und nicht näher bezeichneter Lokalisationen | C76-C80 | 440 |
| Bösartige Neubildungen des lymphatischen, blutbildenden und verwandten Gewebes, als primär festgestellt oder vermutet | C81-C96 | 413 |
| Bösartige Neubildungen als Primärtumoren an mehreren Lokalisationen | C97 | 0 |
| Summe: | | 5115 |
| Anzahl Tumorkonferenzempfehlungen | | 3359 |

* Primärdiagnosen, stationär

Im Berichtsjahr 2020 wurden im Onkologischen Zentrum sowohl interdisziplinäre Fallkonferenzen als auch Tumorboards für stationäre Patientinnen oder Patienten anderer Krankenhäuser durchgeführt:

| | |
|---|---|
| Fälle aus Kooperationshäusern für Tumorboards | aktuell nicht auswertbar |
| Fälle aus Kooperationshäusern für interdisziplinäre Fallkonferenzen | aktuell nicht auswertbar |

## d. Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und -verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung (inklusive der erstellten SOPs und Behandlungskonzepte)

Die SOPs zu den Leitlinien sind auf der Homepage des UCT (Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen), das vom Krankenhaus Nordwest gemeinsam mit dem Uniklinikum Frankfurt gebildet wird, für die Ärzte zugänglich. Regelhaft sind Leitlinienverantwortliche bei Leitlinien-Konferenzen des Hessischen Onkologiekonzeptes und des UCT vertreten.
Des Weiteren sei verwiesen auf www.therapiealgorithmen.de
Hier findet man die internet-basierte und interaktive Online-Version des Buches "Therapiealgorithmen Onkologie" (Hrsg. u.a. Prof. Dr. Al-Batran, Krankenhaus Nordwest).

Die Verfahrensanweisungen, Checklisten und Prozessabläufe, die zu dem „gelebten" Qualitätsmanagementsystem" gehören, unterliegen einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess und Aktualisierung.
Im RoXtra® lassen sich die komplexen Strukturen unserer Kliniken und Abteilungen abbilden und stehen allen Beschäftigten zur Verfügung.

| Aufgabenwahrnehmung | Tätigkeit | Verantwortliche/-r |
|---|---|---|
| AG Palliativmedizin | Aktives Mitgliedschaft, regelmäßiger Austausch, interdisziplinäre und intersektorale Qualitätszirkel Palliativmedizin | Dr. Karolina Wiedemann |
| AG Fortbildung | AG Leitung | PD Dr. Thorsten Götze |
| AG Leitlinien | Aktive Mitgliedschaft, Zuständigkeit für Leitlinien-Überarbeitungen | PD Dr. Thorsten Götze |
| Nationale Expertengruppe für Bewegung und Körperliche Aktivität in der Onkologie (NEBKO) | Aktive Mitgliedschaft, Leitung einer Sub-AG | Dr. Katharina Graf |
| AG Supportive Maßnahmen in der Onkologie (AGSMO) | Aktive Mitgliedschaft | Dr. Katharina Graf |
| AG Onkologische Rehabilitation und Sozialmedizin (AGORS) | Aktive Mitgliedschaft | Dr. Katharina Graf |
| AG Sport und Krebs | Aktive Mitgliedschaft, Ausbau des Netzwerkes | Prof. Elke Jäger, Dr. Katharina Graf |

## e. Anzahl/Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Es wurden insgesamt 3 Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen durchgeführt, die der fallunabhängigen Informationsvermittlung über Behandlungsstandards und Behandlungsmöglichkeiten in der onkologischen Versorgung dienen.
Des Weiteren fanden 3 Qualitätszirkel am:
05.03.2020
02.09.2020
02.12.2020
im Interdisziplinären Onkologischen Zentrum statt.

(s. Anlage 4 – Anzahl/Beschreibung der Fortbildungsveranstaltungen)

## f. Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Onkologischen Zentren

| Fachdisziplin/ Anwendungsbereich | Bezeichnung der Leitlinie (inkl. Versionsstand) | Bezeichnung der SOP (inkl. Versionsstand) | Mitglied/-er |
|---|---|---|---|
| Gynäkologisches Krebszentrum | AWMF - Diagnostik, Therapie und Nachsorge der Patientinnen mit Endometriumkarzinom<br>Version 1.0<br>Stand: 30.04.2018, gültig bis 29.04.2023<br>S3 | Behandlungsalgorithmen UCT<br>Endometriumkarzinom<br>Version: 004/04.2018 | Prof. Dr. Jörg B. Engel |
| Gynäkologisches Krebszentrum | AWMF - Diagnostik, Therapie und Nachsorge maligner Ovarialtumoren<br>Living Guideline<br>Stand: 01.03.2020, gültig bis 28.02.2025<br>S3 | Behandlungsalgorithmen UCT<br>Epitheliales Ovarialkarzinom Diagnostik und Primärtherapie<br>Version: 004/04.2018 | Prof. Dr. Jörg B. Engel |
| Gynäkologisches Krebszentrum | AWMF - Diagnostik, Therapie und Nachsorge der Patientin mit Zervixkarzinom<br>Version 1.0<br>Stand 15.10.2014<br>S3 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Zervixkarzinom (DIv)<br>Alle Stand 09/2019 | Prof. Dr. Jörg B. Engel |
| Lungenkrebszentrum | AWMF - Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Lungenkarzinoms<br>Version 1.0<br>Stand: 28.02.2018, gültig bis 31.12.2022<br>S3 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Lungenkarzinom (DIv)<br>Stand 2019 | Dr. Stefanie Veit |
| Onkologisches Zentrum - Schwerpunkt 1 | NCCN - Hepatobiliary Cancer<br>Version 5.2020 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Gallengangskarzinom - Gallenwegskarzinom<br>Stand 08/2019 | Prof. Dr. Salah-Eddin Al-Batran |
| Onkologisches Zentrum - Schwerpunkt 1 | AWMF - Neuroendokrine Tumore<br>Version k.A.<br>Stand: 31.03.2018, gültig bis 30.03.2023<br>S2k | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Midgut-NET - Neuroendokrine Tumoren des gastroentero-pankreatischen Systems<br>Midgut-NET (Ki-67 ≥ 20%) - Neuroendokrine Tumoren des gastroentero-pankreatischen Systems<br>Pankreas-NET - Neuroendokrine Tumoren des gastroentero-pankreatischen Systems<br>Alle Stand 01/2019 | Prof. Dr. Salah-Eddin Al-Batran |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Onkologisches Zentrum - Transit Niere | AWMF - Nierenzellkarzinom, Diagnostik, Therapie und Nachsorge<br>Version 2.0<br>Stand: 31.08.2020, gültig bis 31.08.2023<br>S3 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Lokalisierte, operable Stadien - Nierenzellkarzinom<br>Synchron metastasiertes Stadium - Nierenzellkarzinom<br>Erstlinientherapie - metastasierte oder inoperable Stadien - Nierenzellkarzinom<br>Folgetherapie - metastasierte oder inoperable Stadien - Nierenzellkarzinom<br>Alle Stand 01/2019 | Prof. Dr. Dr. Eduard W. Becht |
| Onkologisches Zentrum - Transit Harnblase | AWMF - Früherkennung, Diagnose, Therapie und Nachsorge des Harnblasenkarzinoms<br>Version 1.1<br>Stand: 01.11.2016, gültig bis 30.09.2021<br>S3 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Lokalisierte, operable Stadien - Harnblasenkarzinom<br>Lokalisierte, operable Stadien, muskelinvasiv - Harnblasenkarzinom<br>Metastasierte oder inoperable Stadien - Harnblasenkarzinom<br>Alle Stand 02/2021 | Prof. Dr. Dr. Eduard W. Becht |
| Onkologisches Zentrum - Transit Speiseröhre | AWMF - Diagnostik und Therapie der Plattenepithelkarzinome und Adenokarzinome des Ösophagus<br>Version 2.0<br>Stand: 31.12.2018, gültig bis 30.12.2023<br>S3 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Ösophaguskarzinom (Plattenepithelkarzinom)<br>Operable Stadien<br>Stand 12/2018<br>Inoperable oder metastasierte Stadien<br>Stand 08/2019 | Prof. Dr. Salah-Eddin Al-Batran |
| Prostatakarzinomzentrum | AWMF - Interdisziplinäre Leitlinie der Qualität S3 zur Früherkennung, Diagnose und Therapie der verschiedenen Stadien des Prostatakarzinoms<br>Version 5.1<br>Stand: 01.04.2018, gültig bis 30.04.2021<br>S3 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Prostatakarzinom<br>Low risk<br>Intermediate Risk<br>High Risk<br>Biochemisches Rezidiv nach Lokaltherapie<br>Metastasiertes, hormonnaives Prostatakarzinom (mhPCA)<br>Kastrationsresistentes Prostatakarzinom (CRPCA)<br>Kastrationsresistentes Prostatakarzinom (CRPCA) nach Erstlinientherapie<br>Alle Stand 02/2019 | Prof. Dr. Dr. Eduard W. Becht |
| Viszeralonkologisches Zentrum - Darmzentrum | AWMF - Kolorektales Karzinom<br>Version 2.1<br>Stand: 30.11.2017, gültig bis 29.11.2022<br>S3 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Kolonkarzinom (Div.)<br>Rektumkarzinom (Div.)<br>Alle Stand 12/2018 | Prof. Dr. Thomas W. Kraus |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Viszeralonkologisches Zentrum - Modul Magen | AWMF - Magenkarzinom - Diagnostik und Therapie der Adenokarzinome des Magens und ösophagogastralen Übergangs<br>Version 2.0<br>Stand: 31.08.2019, gültig bis 31.12.2023<br>S3 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Magenkarzinom und AEG<br>Lokalisierte, resektable Stadien<br>Stand 03/2019<br>Metastasierte oder irresektable Stadien<br>Stand 08/2019 | Prof. Dr. Salah-Eddin Al-Batran |
| Viszeralonkologisches Zentrum - Modul Pankreas | AWMF - Exokrines Pankreaskarzinom<br>Version 1.0<br>Stand: 31.10.2013 (in Überarbeitung)<br>S3 | Therapiealgorithmen Onkologie<br>Pankreaskarzinom<br>Resektabel oder lokal fortgeschritten<br>Metastasiert<br>Beide Stand 01/2021 | Prof. Dr. Thomas W. Kraus |
| Zentrumsübergreifend | AWMF - Supportive Therapie bei onkologischen PatientInnen - interdisziplinäre Querschnittsleitlinie<br>Version 1.2<br>Stand: 11.11.2016, gültig bis 10.11.2021<br>S3. | Behandlungsalgorithmen UCT<br>Antiemese bei hoch emetogener Chemotherapie<br>Version: 004/03.2019<br>Grundlagen der Schmerztherapie<br>Version: 004/08.2018 | Prof. Dr. Elke Jäger |
| Zentrumsübergreifend | AWMF - Palliativmedizin für Patienten mit einer nicht heilbaren Krebserkrankung<br>Version 2.0<br>Stand: 27.08.2019, gültig bis 26.08.2024<br>S3 | Siehe SOPs des Netzwerks der Onkologischen Spitzenzentren (http://www.ccc-netzwerk.de/arbeitsgruppen/standard-operating-procedures/netzwerk-sops.html) | Prof. Dr. Elke Jäger |
| Zentrumsübergreifend | AG Palliativmedizin | Aktive Mitgliedschaft, regelmäßiger Austausch, interdisziplinäre und intersektorale Qualitätszirkel Palliativmedizin | Dr. Karolina Wiedemann |
| Zentrumsübergreifend | AG Leitlinien UCT | Aktive Mitgliedschaft, Zuständigkeit der Leitlinien-Überarbeitungen | PD Dr. Thorsten Götze |
| Zentrumsübergreifend | DEGRO-Leitlinie (Deutsche der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie) | Mitbegründung der Arbeitsgruppe: CT in der Strahlentherapie | PD Dr. Michael van Kampen |
| Zentrumsübergreifend | Zentraler Erfahrungsaustausch der ärztlichen Träger KBV und BÄK | Stellvertretender Sprecher, Sprecher für Fachgebiet Strahlentherapie | PD Dr. Michael van Kampen |
| | TÜV Süd: Vorsitz des Fachgremium Strahlentherapie (ÄSH) | Vorsitzender | PD Dr. Michael van Kampen |

## g. Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere, an denen das Zentrum mitarbeitet

| Bezeichnung der Leitlinie (inkl. Versionsstand) | Verantwortliche/-r |
|---|---|
| Maligne biliäre Tumoren – Karzinome der Gallengänge und Gallenblase - Onkopedia- Leitlinie | PD Dr. Thorsten Götze |
| Aktualisierte S3-Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS) und der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV) zu Prävention, Diagnostik und Behandlung von Gallensteinen | PD Dr. Thorsten Götze |
| S3-Leitlinie Magenkarzinom – Diagnostik und Therapie der Adenokarzinome des Magens und ösophagogastralen Übergangs | Prof. Salah-Eddin Al-Batran |
| Leitlinienkommission Gynäkologische Tumoren | Dr. Sophie Wetzel |
| Leitlinienkommission UCT, alle Leitlinien | PD Dr. Michael van Kampen |
| Leitlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik, Arbeitsgruppe: Digital Volumentomographie | PD Dr. Michael van Kampen |
| Leitlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung in der Computertomographie | PD Dr. Michael van Kampen |

## h. Nennung der wissenschaftlichen Publikationen (internationale Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren) des Zentrums im Bereich Onkologie

| Publikation | Mitarbeit durch | Erscheinungsjahr |
|---|---|---|
| Perioperative chemotherapy for gastric cancer in FLOT4 - Authors' reply.Al-Batran SE, Pauligk C, Götze TO. Lancet. 2020 Jan 11;395(10218):e4. doi: 10.1016/S0140-6736(19)32516-4. PMID:31929022 | Prof. Salah-Eddin Al- Batran, Dr. Thorsten Götze, | 2020 |
| Perioperative chemotherapy for gastric cancer in FLOT4 – Authors' reply. Al-Batran SE, Pauligk C, Götze TO. Lancet. 2020 Jan 11;395(10218):e4. doi: 10.1016/S0140-6736(19)32516-4. | Prof. Salah-Eddin Al-Batran, Dr. Thorsten Götze, | 2020 |
| Neoadjuvant chemotherapy with gemcitabine plus cisplatin followed by radical liver resection versus immediate radical liver resection alone with or without adjuvant chemotherapy in incidentally detected gallbladder carcinoma after simple cholecystectomy or in front of radical resection of BTC (ICC/ECC) – a phase III study of the German registry of incidental gallbladder carcinoma platform (GR)- the AIO/ CALGP/ ACO- GAIN-trial. Goetze TO, Bechstein WO, Bankstahl US, Keck T, Königsrainer A, Lang SA, Pauligk C, Piso P, Vogel A, Al-Batran SE. BMC Cancer. 2020 Feb 14;20(1):122. doi: 10.1186/s12885-020-6610-4. | Dr. Thorsten Götze, Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |
| RAINBOW Investigators. Biomarker analyses of second-line ramucirumab in patients with advanced gastric cancer from RAINBOW, a global, randomized, double-blind, phase 3 study. Van Cutsem E, Muro K, Cunningham D, Bodoky G, Sobrero A, Cascinu S, Ajani J, Oh SC, Al-Batran SE, Wainberg ZA, Wijayawardana SR, Melemed S, Ferry D, Hozak RR, Ohtsu A - Eur J Cancer. 2020 Mar; 127:150-157. doi: 10.1016/j.ejca.2019.10.026. Epub 2020 Jan 31 | Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |
| Cisplatin and 5-fluorouracil With or Without Epidermal Growth Factor Receptor Inhibition Panitumumab for Patients With Non-Resectable, Advanced or Metastatic Oesophageal Squamous Cell Cancer: A Prospective, Open-Label, Randomised Phase III AIO/EORTC Trial (POWER). M Moehler, A Maderer, P C Thuss-Patience, B Brenner, J Meiler, T J Ettrich, R-D Hofheinz, S E Al-Batran, A Vogel, L Mueller, M P Lutz, F Lordick, M Alsina, K Borchert, R Greil, W Eisterer, A Schad, J Slotta-Huspenina, E Van Cutsem, S Lorenzen. Ann Oncol. 2020 Feb;31(2):228-235. doi: 10.1016/j.annonc.2019.10.018. Epub 2019 Dec 16. | Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| RAINBOW Investigators. Biomarker Analyses of Second-Line Ramucirumab in Patients With Advanced Gastric Cancer From RAINBOW, a Global, Randomized, Double-Blind, Phase 3 Study. E Van Cutsem, K Muro, D Cunningham, G Bodoky, A Sobrero, S Cascinu, J Ajani, S C Oh, S E Al-Batran , Z A Wainberg, S R Wijayawardana, S Melemed, D Ferry, R R Hozak, A Ohtsu,- Eur J Cancer. 2020 Mar; 127:150-157. doi: 10.1016/j.ejca.2019.10.026. Epub 2020 Jan 31 | Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |
| Clinical Practice Observation of Trastuzumab in Patients With Human Epidermal Growth Receptor 2-Positive Metastatic Adenocarcinoma of the Stomach or Gastroesophageal Junction. Salah-Eddin Al-Batran, Enno Moorahrend, Christoph Maintz, Thorsten O Goetze, Dirk Hempel, Peter Thuss-Patience, Vincent E Gaillard, Susanna Hegewisch-Becker. - Oncologist. 2020 Apr 20. doi: 10.1634/theoncologist.2020-0109. Online ahead of print. | Prof. Salah-Eddin Al-Batran, Dr. Thorsten Götze | 2020 |
| Phase III randomized, double-blind study of paclitaxel with and without everolimus in patients with advanced gastric or esophagogastric junction carcinoma who have progressed after therapy with a fluoropyrimidine/ platinum-containing regimen (RADPAC). Sylvie Lorenzen, Jorge Riera Knorrenschild, Claudia Pauligk, Susanna Hegewisch-Becker, Jörg Seraphin, Peter Thuss-Patience, Hans-Georg Kopp, Tobias Dechow, Arndt Vogel, Kim Barbara Luley, Daniel Pink, Michael Stahl, Frank Kullmann, Holger Hebart, Jens Siveke, Matthias Egger, Nils Homann, Stephan Probst, Thorsten Oliver Goetze, Salah-Eddin Al-Batran. - Int J Cancer. 2020 Apr 27. doi: 10.1002/ijc.33025. Online ahead of print. | Dr. Thorsten Götze, Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |
| Survival Outcomes Associated With 3 Years vs 1 Year of Adjuvant Imatinib for Patients With High-Risk Gastrointestinal Stromal Tumors: An Analysis of a Randomized Clinical Trial After 10-Year Follow-up. Heikki Joensuu, Mikael Eriksson, Kirsten Sundby Hall, Annette Reichardt, Barbara Hermes, Jochen Schütte , Silke Cameron , Peter Hohenberger , Philipp J Jost , Salah-Eddin Al-Batran , Lars H Lindner , Sebastian Bauer , Eva Wardelmann , Bengt Nilsson , Raija Kallio , Panu Jaakkola , Jouni Junnila , Thor Alvegård , Peter Reichardt - JAMA Oncol. 2020 May 29;e202091. doi: 10.1001/jamaoncol.2020.2091. Online ahead of print. | Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Ipilimumab or FOLFOX With Nivolumab and Trastuzumab in Previously Untreated HER2-positive Locally Advanced or Metastatic EsophagoGastric Adenocarcinoma – The Randomized Phase 2 INTEGA Trial (AIO STO 0217). Joseph Tintelnot, Eray Goekkurt, Mascha Binder, Peter Thuss-Patience, Sylvie Lorenzen, Jorge Riera Knorrenschild, Albrecht Kretzschmar, Thomas Ettrich, Udo Lindig, Lutz Jacobasch, Daniel Pink, Salah-Eddin Al-Batran, Axel Hinke, Susanna Hegewisch-Becker, Sven Nilsson, Carsten Bokemeyer, Alexander Stein. - BMC Cancer. 2020 Jun 1;20(1):503. doi: 10.1186/s12885-020-06958-3 | Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |
| A Phase I/IIa Trial of a Frameshift Peptide Neoantigen-Based Vaccine for Mismatch Repair-Deficient Cancers. Matthias Kloor, Miriam Reuschenbach, Claudia Pauligk, Julia Karbach, Mohammad-Reza Rafiyan, Salah-Eddin Al-Batran, Mirjam Tariverdian, Elke Jaeger, Magnus von Knebel Doeberitz. - Clin Cancer Res. 2020 Jun 15; clincanres.3517.2019. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-19-3517. Online ahead of print. | Prof. Salah-Eddin Al-Batran, Dr. Claudia Pauligk | 2020 |
| Ipilimumab or FOLFOX with Nivolumab and Trastuzumab in previously untreated HER2-positive locally advanced or metastatic EsophagoGastric Adenocarcinoma – the randomized phase 2 INTEGA trial (AIO STO 0217). Joseph Tintelnot, Eray Goekkurt, Mascha Binder, Peter Thuss-Patience, Sylvie Lorenzen, Jorge Riera Knorrenschild, Albrecht Kretzschmar, Thomas Ettrich, Udo Lindig, Lutz Jacobasch, Daniel Pink, Salah-Eddin Al-Batran, Axel Hinke, Susanna Hegewisch-Becker, Sven Nilsson, Carsten Bokemeyer, Alexander Stein. - BMC Cancer. 2020 Jun 1;20(1):503. doi: 10.1186/s12885-020-06958-3. | Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |
| Survival Outcomes Associated With 3 Years vs 1 Year of Adjuvant Imatinib for Patients With High-Risk Gastrointestinal Stromal Tumors: An Analysis of a Randomized Clinical Trial After 10-Year Follow-up. Heikki Joensuu, Mikael Eriksson, Kirsten Sundby Hall, Annette Reichardt, Barbara Hermes, Jochen Schütte, Silke Cameron, Peter Hohenberger, Philipp J Jost, Salah-Eddin Al-Batran, Lars H Lindner, Sebastian Bauer, Eva Wardelmann, Bengt Nilsson, Raija Kallio, Panu Jaakkola, Jouni Junnila, Thor Alvegård, Peter Reichardt - JAMA Oncol .2020 Aug 1;6(8):1241-1246. doi: 10.1001/jamaoncol.2020.2091 | Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Clinical Practice Observation of Trastuzumab in Patients with Human Epidermal Growth Receptor 2-Positive Metastatic Adenocarcinoma of the Stomach or Gastroesophageal Junction. Salah-Eddin Al-Batran, Enno Moorahrend, Christoph Maintz, Thorsten O Goetze, Dirk Hempel, Peter Thuss-Patience, Vincent E Gaillard, Susanna Hegewisch-Becker. - Oncologist. 2020 Aug;25(8):e1181-e1187. doi: 10.1634/theoncologist.2020-0109. Epub 2020 Jun 4. | Prof. Salah-Eddin Al-Batran, Dr. Thorsten Götze | 2020 |
| RACE-trial: neoadjuvant radiochemotherapy versus chemotherapy for patients with locally advanced, potentially resectable adenocarcinoma of the gastroesophageal junction – a randomized phase III joint study of the AIO, ARO and DGAV. Sylvie Lorenzen, Alexander Biederstädt, Ulrich Ronellenfitsch, Christoph Reißfelder, Stefan Mönig, Frederik Wenz, Claudia Pauligk, Martin Walker, Salah-Eddin Al-Batran, Bernhard Haller, Ralf-Dieter Hofheinz. - BMC Cancer.2020 Sep 15;20(1):886. doi: 10.1186/s12885-020-07388-x | Dr. Claudia Pauligk, Dr. Martin Walker, Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |
| Phase III randomized, double-blind study of paclitaxel with and without everolimus in patients with advanced gastric or esophagogastric junction carcinoma who have progressed after therapy with a fluoropyrimidine/platinum-containing regimen (RADPAC). Sylvie Lorenzen, Jorge Riera Knorrenschild, Claudia Pauligk, Susanna Hegewisch-Becker, Jörg Seraphin, Peter Thuss-Patience, Hans-Georg Kopp, Tobias Dechow, Arndt Vogel, Kim Barbara Luley, Daniel Pink, Michael Stahl, Frank Kullmann, Holger Hebart, Jens Siveke, Matthias Egger, Nils Homann, Stephan Probst, Thorsten Oliver Goetze, Salah-Eddin Al-Batran. - Int J Cancer. 2020 Nov 1;147(9):2493-2502. doi: 10.1002/ijc.33025. Epub 2020 May 7 | Dr. Thorsten Götze, Prof. Salah-Eddin Al-Batran | 2020 |

## i. Nennung der klinischen Studien, an denen das Zentrum teilnimmt

| Durchführende Einheit | Studie | Status der Studie offen / geschlossen (dd.mm.jj) | Anzahl Patienten (im Betrachtungszeitraum) |
|---|---|---|---|
| IKF | CA209-77T | Offen | 1 |
| IKF | CaboCheck | Offen | 1 |
| IKF | Canopy | Offen | 1 |
| IKF | CIEMAR | Offen | 1 |
| IKF | Dante | Offen | 1 |
| IKF | Elderly | Offen | 2 |
| IKF | Fire 4 | Offen | 2 |
| IKF | GAIN | Offen | 3 |
| IKF | GO41717 | Offen | 1 |
| IKF | GMMG HD7 | Offen | 2 |
| IKF | HPNM-001-CNI | Offen | 29 |
| IKF | Immulab | Offen | 1 |
| IKF | Intega | Offen | 1 |
| IKF | Iritace | Offen | 1 |
| IKF | ISO-CC-007 | Offen | 5 |
| IKF | Insight | Offen | 6 |
| IKF | Margi-T | Offen | 7 |
| IKF | MK-3475-966 | Offen | 10 |
| IKF | MK-3475-587 | Offen | 2 |
| IKF | MK-7902-006 | Offen | 3 |
| IKF | Moonlight | Offen | 4 |
| IKF | MP-0274-CP-101 | Offen | 1 |
| IKF | Napoli 3 | Offen | 3 |
| IKF | Paragon | Offen | 13 |
| IKF | Pekannuss | Offen | 41 |
| IKF | Platon | Offen | 1 |
| IKF | Race | Offen | 4 |
| IKF | RAMIRIS | Offen | 17 |
| IKF | Ramos | Offen | 5 |
| IKF | RAMTAS | Offen | 12 |
| IKF | Re-Expel | Offen | 1 |
| IKF | Renaissance | Offen | 3 |
| Prostatakarzinomzentrum und Radioonkologie in Zusammenarbeit mit OnkoZert | PCO | Offen | 48 |
| Uniklinik Freiburg | Hipporad | Offen | |
| Uniklinik Köln | HD17-Hodgkin | Abgeschlossen | |

## j. Durchführung von Informationsveranstaltungen für Betroffene und Patientenorganisationen

| Datum | Thema | Referent/in |
|---|---|---|
| 01.02.20 | Fachtag Sport und Krebs (Frankfurt) | Prof. Dr. Jäger, Dr. Graf & Fr. Wegener (Sportwissenschaft), Fr. Rötzer (Ernährungstherapie) |
| 02.02.20 | Mamma Mia! Patientenkongress | Prof. Dr. Engel, Dr. Schäfer (Koop.partner Genetik), Dr. Graf (Sportwissenschaft), Fr. Rötzer (Ernährung) |
| 06.02.20 | Patientenforum: Alternative Therapie des Prostatakarzinoms | Hr. Witzsch |
| 08.10.20 | Patientenforum: Alternative Therapie des Prostatakarzinoms | Hr. Witzsch |

Die Informationsveranstaltungen für Betroffene und Patientenorganisationen im Jahr 2020 fanden aufgrund der Corona-Pandemie im stark eingeschränkten Rahmen statt. Einige davon mussten kurzfristig abgesagt werden und konnten nicht in gewohnter Häufigkeit angeboten werden.

Alle Informationen zur Veranstaltungsreihen am Krankenhaus Nordwest sind unter: **https://www.krankenhaus-nordwest.de/veranstaltungen** abrufbar.

# Anlagen

## Anlage 1. – Liste der internen Kooperationspartner (Netzwerk)

| Fachbereich | Unternehmen1 | Unternehmen2 | Anr. | Titel | Titel2 | Vorname | Name | Straße | PLZ | Ort |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amb. Schmerztherapie | STHHG Fachärztezentrum Frankfurt | Fachärztezentrum am Hospital zum Heiligen Geist | Herr | Dr. | med. | Gerd | **Neidhart** | Lange Straße 4-6 | 60311 | Frankfurt am Main |
| Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie | STHHG Krankenhaus Nordwest | Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie | Herr | Prof. Dr. | med. | Oliver | **Habler** | Steinbacher Hohl 2–26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Apotheke | STHHG Krankenhaus Nordwest | Zentralapotheke | Herr | | | Jürgen | **Maurer** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Ernährungstherapie | STHHG Krankenhaus Nordwest | Klinik für Onkologie und Hämatologie - Ernährungstherapie | Frau | Dipl.-Oec.troph. | | Ingeborg | **Rötzer** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Gastroenterologie + Pneumologie | STHHG Krankenhaus Nordwest | Medizinische Klinik | Herr | Prof. Dr. | med. | Siegbert | **Rossol** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Gynäkologie und Geburtshilfe | STHHG Krankenhaus Nordwest | Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe | Herr | Prof. Dr. | med. | Jörg B. | **Engel** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Onkologie/Hämatologie + Palliativmedizin | STHHG Krankenhaus Nordwest | Klinik für Onkologie und Hämatologie | Frau | Prof. Dr. | med. | Elke | **Jäger** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Labormedizin + Transfusionsmedizin | STHHG Krankenhaus Nordwest | Zentralinstitut für Labormedizin, Mikrobiologie und Krankenhaushygiene | Herr | Prof. Dr. | med. | Klaus-Peter | **Hunfeld** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Orthopädie-, Unfall- und Wirbelsäulenchirurgie | STHHG Krankenhaus Nordwest | Klinik für Orthopädie-, Unfall- und Wirbelsäulenchirurgie | Herr | Dr. | med. | Sven | **Rogmans** | Steinbacher Hohl 2–26 | 60488 | Frankfurt am Main |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Physiotherapie | STHHG TRIAMEDIS Gesundheitszentrum | | Herr | | | Philipp | **Tibitanzl** | Steinbacher Hohl 4 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Psychoonkologie | STHHG Hospital zum Heiligen Geist | Psychosomatische Klinik | Herr | Dr. | med. | Wolfgang | **Merkle** | Lange Straße 4-6 | 60311 | Frankfurt am Main |
| Psychoonkologie amb. | STHHG Fachärztezentrum Frankfurt | Fachärztezentrum am Krankenhaus Nordwest | Herr | PD Dr. | med. | Gerd | **Krüger** | Steinbacher Hohl 76, 1. Etage | 60488 | Frankfurt am Main |
| Radiologie | STHHG Krankenhaus Nordwest | Zentralinstitut für Radiologie und Neuroradiologie / Schwerpunkt Radiologie | Herr | Prof. Dr. | med. | Markus | **Düx** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Sozialdienst | STHHG Krankenhaus Nordwest | Pflege- und Sozialberatung | Frau | | | Cornelia | **von Meyen-dorff** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Strahlentherapie | STHHG Krankenhaus Nordwest | Klinik für Radioonkologie | Herr | PD Dr. | med. | Michael | **van Kampen** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Studieneinheit/-sekretariat | STHHG Krankenhaus Nordwest | Institut für Klinisch-Onkologische Forschung | Herr | Prof. | med. | Salah-Eddin | **Al-Batran** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Thoraxchirurgie | STHHG Krankenhaus Nordwest | Klinik für Thoraxchirurgie | Frau | Dr. | med. | Stefanie | **Veit** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Urologie | STHHG Krankenhaus Nordwest | Klinik für Urologie und Kinderurologie | Herr | Prof. Dr. Dr. | med. h.c. | Eduard | **Becht** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Viszeralchirurgie | STHHG Krankenhaus Nordwest | Klinik für Allgemein, Viszeral- und Minimal Invasive Chirurgie | Herr | Prof. Dr. | med. | Thomas W. | **Kraus** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |

**Anlage 2. – Liste der externen Kooperationspartner (Netzwerk)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hospiz | Hospizgemeinschaft Arche Noah Hochtaunus e.V. | Hospiz Arche Noah | Herr<br>Herr | | | Diana<br>Herbert | **Milke**<br>**Gerlowski** | Brunhildestraße 14 | 61389 | Schmitten |
| Hospiz | Caritasverband für den Bezirk Hochtaunus | Hospiz St. Barbara | Frau | | | Stefanie | **Dittrich** | Kronberger Straße 7 | 61440 | Oberursel (Taunus) |
| Humangenetik | Senckenberg Zentrum für Humangenetik | Facharztzentrum Frankfurt-Nordend gGmbH | Herr<br>Herr | Prof. Dr.<br>Dr. | med.<br>med. | Hanno J.<br>Dieter | **Bolz**<br>**Schäfer** | Weismüllerstraße 50 | 60314 | Frankfurt am Main |
| Nuklearmedizin | Praxis für Nuklearmedizin PET-CT Zentrum | in der DKD HELIOS Klinik | Herr<br>Frau | Dr.<br>Dr. | med.<br>med. | Christian<br>Corinna | **Landvogt**<br>**Müller** | Aukammallee 33 | 65191 | Wiesbaden |
| Nuklearmedizin | Radiologie Nuklearmedizin Adickesallee | | | | | | | Adickesallee 51-53 | 60322 | Frankfurt am Main |
| Pathologie | Institut für Pathologie am Tumorzentrum Krankenhaus Nordwest | | Herr | PD Dr. | med. | Achim | **Battmann** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |
| Rehabilitation | Klinik Bellevue | Fachklinik für onkologische Rehabilitation u. Anschlussreha-bilitation (AHB) | Herr | Dr. | med. | Horst | **Minning** | Brüder-Grimm-Str. 20 | 63628 | Bad Soden-Salmünster |
| Rehabilitation | Klinik Sonnenblick | Klinik für Onkologie und Orthopädie der Deutschen Rentenversicherung Hessen | Herr | PD Dr. | med. | Ulf | **Seifart** | Amöneburger Str. 1 - 6 | 35043 | Marburg |
| Sanitätshaus | Ülger Rehabedarf GmbH | | Herr<br>Frau | | | Hikmet<br>Patricia | **Ülger**<br>**Ülger** | Robert-Bosch-Straße 6 | 65549 | Limburg |
| Seelsorge | Ökumenische Seelsorge | | Frau | | | Jutta | **Reimers-Gruhn** | Steinbacher Hohl 2-26 | 60488 | Frankfurt am Main |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Selbsthilfe | AdP e.V. - Bauchspeichel-drüsenerkrankte | | Frau | | | Karin | **Schönheit** | | | |
| Selbsthilfe | Frauenselbsthilfe nach Krebs | Gruppe Hofheim | Frau | | | Donata | **Großmann** | | | |
| Selbsthilfe | Prostata Selbsthilfegruppe Wiesbaden und Umgebung | | Herr | | | Wolfgang | **Jacob** | Blindegasse 23a | 65510 | Idstein |
| Selbsthilfe | Selbsthilfe e.V. | Selbsthilfe-Kontaktstelle Frankfurt Servicestelle BürgerInnen-Beteiligung | Frau | | | Maren | **Kochbeck** | Sonnemannstr. 3 | 60314 | Frankfurt am Main |
| Selbsthilfe | Deutsche ILCO, Region Frankfurt + Umland | | Frau | | | Gabriele | **Stach** | | | |
| Stomatherapie/ Wundvers. | TransCare Service GmbH | | Frau | | | Anke | **Drube** | Breslauer Straße 60 | 56566 | Neuwied |
| Urologische Praxis nach DKG zertifiziert | Fachärztezentrum Frankfurt, Standort Hanau | | Herr | Dr. | med. | Kai | **Graubitz** | Mühlstraße 19 | 63450 | Hanau |
| Urologische Praxis nach DKG zertifiziert | Gemeinschaftspraxis Dr. med Susanne Neubauer, Johannes Schmidt | | Herr | | | Johannes B. | **Schmidt** | Hohemarkstraße 27 | 61440 | Oberursel |
| Urologische Praxis nach DKG (Deutsche Krebsgesellschaft) zertifiziert | Fachärztezentrum Frankfurt, Standort Krankenhaus Nordwest | | Herr | Dr. | med. | Gregor | **Voß** | Steinbacher Hohl 4 | 60488 | Frankfurt |

**Anlage 3. – Liste der Kooperationspartner, Hessisches Onkologiekonzept**

| Klinikname | Standort | Bemerkung |
|---|---|---|
| **Kreisfreie Stadt Frankfurt am Main** | | |
| Agaplesion Frankfurter Diakonie-Kliniken (Markus-Krankenhaus, Bethanien-Krankenhaus) | Frankfurt/Main | 2 Kliniken |
| Klinikum der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität | Frankfurt/Main | Koordinationskrankenhaus |
| St. Elisabethen-Krankenhaus | Frankfurt/Main | |
| Krankenhaus Nordwest | Frankfurt/Main | Koordinationskrankenhaus |
| Hospital zum Heiligen Geist | Frankfurt/Main | |
| Frankfurter Rotkreuz-Kliniken (Rotkreuz Krankenhaus und Klinik Maingau) | Frankfurt/Main | |
| Krankenhaus Sachsenhausen | Frankfurt/Main | |
| Frankfurter Stiftungskrankenhäuser (Bürgerhospital und Clementine Kinderhospital) | Frankfurt/Main | |
| Klinikum Frankfurt Höchst | Frankfurt/Main | |
| St. Katharinen-Krankenhaus | Frankfurt/Main | |
| Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik | Frankfurt/Main | |
| **Kreisfreie Stadt Offenbach am Main** | | |
| Ketteler-Krankenhaus | Offenbach | |
| Sana Klinikum Offenbach | Offenbach | |
| **Main-Kinzig-Kreis** | | |
| Kreiskrankenhaus Gelnhausen | Gelnhausen | |
| St. Vinzenz-Krankenhaus | Hanau | |
| Klinikum Hanau | Hanau | |
| Kreiskrankenhaus Schlüchtern | Schlüchtern | |
| Main-Taunus-Kreis Krankenhäuser Bad Soden und Hofheim | Bad Soden/Hofheim | |
| **Landkreis Offenbach** | | |
| Asklepios Klinik Langen | Langen | |
| Asklepios Klinik Seligenstadt | Seligenstadt | |
| **Versorgungsgebiet Darmstadt** | | |
| GPR Gesundheits-Pflegezentrum Rüsselsheim | Rüsselsheim | |
| **Versorgungsgebiet Marburg-Gießen** | | |
| Capio Mathilden-Hospital | Büdingen | |

**Anlage 4. – Anzahl/Beschreibung der Fortbildungsveranstaltungen**

| Datum Beginn | Datum Ende | Thema | Art der Veranstaltung | Zielgruppe | Referent |
|---|---|---|---|---|---|
| 22.01.2020 | | Symposium fokale Therapie | Fortbildung | Zuweiser | *u.a. Hr. Witzsch (Urologie)* |
| 01.02.2020 | | Fachtag "Sport und Krebs" | Fachtag (Fachvorträge und Workshops) | Zuweiser | *u.a. Prof. Dr. Jäger (Onkologie), Dr. Graf & Fr. Wegener (Sportwiss.), Fr. Rötzer (Ernährungsther.)* |
| 12.02.2020 | | Nebenwirkungen von Immuntherapien und deren Management | Fortbildung | Netzwerk | *Dr. Rafiyan (Onkologie)* |