


|   |  |   |
|---|--|---|
|  | Zentrales Dokument<br>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023 | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 1 von 24 |
|   | Internes Dokument  |   |



## Jahresbericht 2023

### Onkologisches Zentrum Bochum Herne

Der Jahresbericht wird jährlich von den Zentrumskoordinatoren Frau Henzler und Frau Knodel in Zusammenarbeit mit der Steuerungsgruppe Onkologisches Zentrum Bochum Herne und den Geschäftsführern der beiden Klinikträger Augusta-Kranken-Anstalt gGmbH und der Ev. Krankenhausgemeinschaft Herne|Castrop-Rauxel erstellt.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | <b>Zentrales Dokument</b><br><b>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023</b> | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 2 von 24 |
|   | Internes Dokument  |   |

## Inhalt

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | Einleitung und Rückblick.....  | 3  |
| 2.    | Aufbau und Organisation.....   | 3  |
| 2.1   | Organigramm .....  | 4  |
| 2.2   | Kooperationspartner .....  | 4  |
| 2.2.1 | Hauptkooperationspartner .....   | 4  |
| 2.2.2 | Übersicht der externen Kooperationspartner.....  | 5  |
| 2.2.3 | Übersicht der internen Kooperationspartner .....   | 7  |
| 2.3   | Zentrumskoordination .....   | 8  |
| 2.4   | Leitungsgremium .....  | 8  |
| 2.5   | Tumorkonferenzen.....  | 9  |
| 3.    | Entwicklungen im OZ Bochum Herne 2023 .....  | 10 |
| 3.1   | Zentralisation der Chemotherapiebestellungen im OZ.....  | 10 |
| 3.2   | Zentrumsweite Tumordokumentation und Tumorkonferenzen.....   | 10 |
| 3.3   | Studienzentrale .....  | 10 |
| 3.4   | Qualitätszirkel .....  | 12 |
| 3.5   | Zentraler Fortbildungsplan.....  | 12 |
| 3.6   | Fallzahlen .....   | 12 |
| 3.7   | Patientensicherheit .....  | 13 |
| 4.    | Qualitätssicherung.....  | 15 |
| 4.1   | Interne Audits.....  | 15 |
| 4.2   | Projekte im OZ und Stand der Umsetzung .....   | 15 |
| 4.3   | Standards (SOPs) und Behandlungskonzepte .....   | 16 |
| 4.4   | Chemotherapien .....   | 17 |
| 5.    | Öffentlichkeitsarbeit.....   | 17 |
| 5.1   | Homepage OZ Bochum Herne.....  | 17 |
| 5.2   | Marketingkonzept OZ Bochum Herne.....  | 17 |
| 5.3   | Veranstaltungen im OZ Bochum Herne .....   | 18 |
| 5.3.1 | Veranstaltungen für Betroffene/Patienten/Angehörige.....   | 18 |
| 5.3.2 | Veranstaltungen für Kooperationspartner und Zuweiser .....   | 18 |
| 5.3.3 | Veranstaltungen intern .....   | 19 |
| 6.    | Entwicklung/Vernetzung/Strukturierter Austausch mit anderen onkologischen Zentren.....             | 21 |
| 7.    | Wissenschaftliche Publikationen des Zentrums /Mitarbeit an Leitlinien und Konsensus-papieren ..... | 21 |

## 1. Einleitung und Rückblick

2021 haben die Geschäftsführer der Augusta-Kliniken Bochum und der Ev. Krankenhausgemeinschaft Herne | Castrop-Rauxel beschlossen, die Augusta-Kranken-Anstalt Bochum und das Evangelische Krankenhaus Herne in einem gemeinsamen onkologischen Zentrum der Trägergesellschaften zusammenzuführen — das Onkologische Zentrum Bochum Herne.

Leiter des Zentrums ist Prof. Dr. Dirk Behringer, Chefarzt der Klinik für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin der Augusta Kranken-Anstalt Bochum, Stellvertreter ist Dr. Erich Hecker, Chefarzt der Klinik für Thoraxchirurgie im Evangelischen Krankenhaus Herne. Prof. Dr. Behringer und Dr. Hecker kooperieren bereits seit 2009 im Thoraxzentrum Ruhrgebiet eng miteinander.

Die Erstzertifizierung als mehrstandortiges Onkologisches Zentrum nach den Vorgaben der Deutschen Krebsgesellschaft wurde 2022 erfolgreich absolviert, ebenso das 1. Überwachungsaudit im Nov. 2023.

Insgesamt sind inzwischen 10 einzelne Organzentren in diesem Zusammenschluss der beiden evangelischen Träger vertreten: Brustkrebszentrum Augusta (Erstzertifizierung 2006 ÄKzert; Erstzertifizierung DKG 2023), Gynäkologisches Krebszentrum Augusta (Erstzertifizierung 2020), Darmkrebszentrum Augusta (Erstzertifizierung 2020), Darmkrebszentrum Ev. Krankenhaus Herne (Erstzertifizierung 2010), Zentrum für Endokrine Malignome Evk Herne (Erstzertifizierung 2023), Zentrum für Hämatologische Neoplasien Augusta (Erstzertifizierung 2022), Lungenkrebszentrum Herne-Bochum (Erstzertifizierung 2010) mit Mesotheliomeinheit (Erstzertifizierung 2022) und das Uroonkologische Zentrum Augusta mit Prostatakrebszentrum (Erstzertifizierung 2021) und Harnblasenzentrum (Erstzertifizierung 2021).

## 2. Aufbau und Organisation

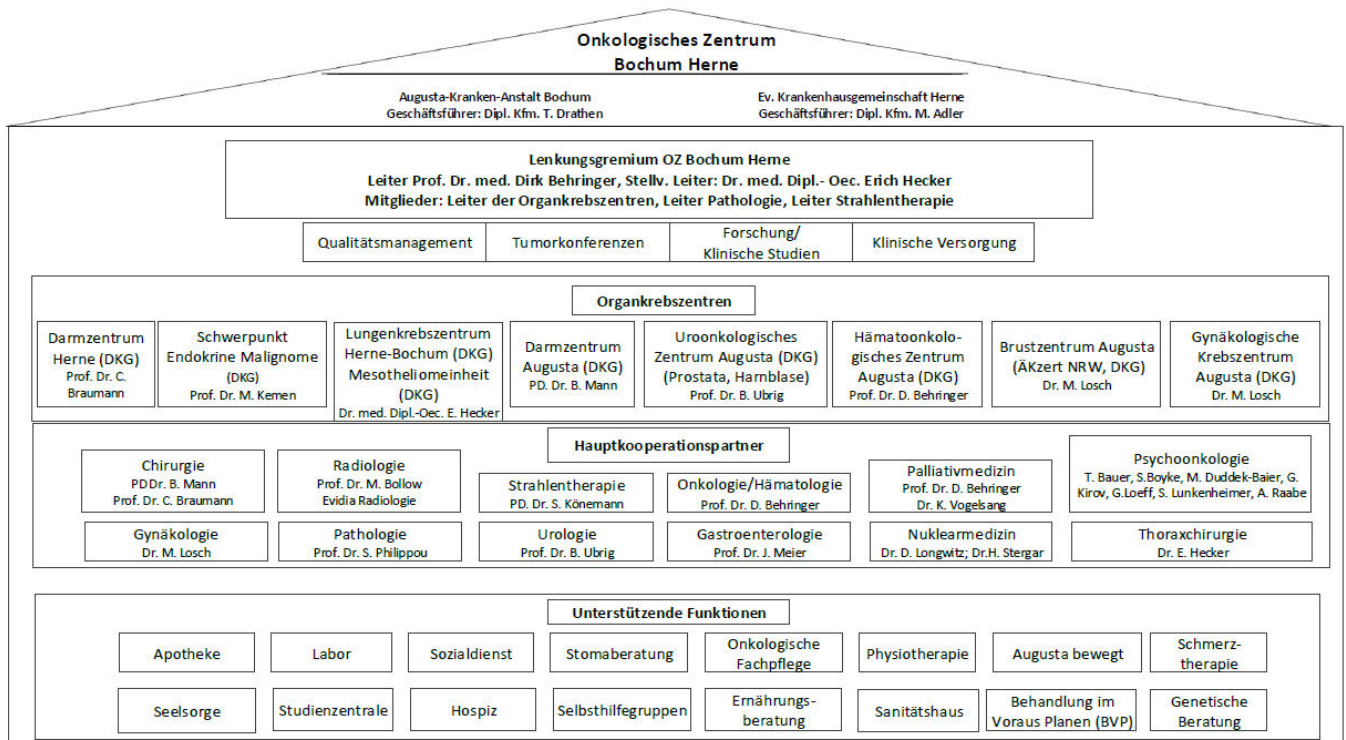
Im Onkologischen Zentrum Bochum Herne sind folgende Organkrebszentren etabliert:

| <b>Organkrebszentrum</b>                            | <b>Leitung des Zentrums</b>                                       |
|---|---|
| Onkologisches Zentrum Bochum Herne                  | Prof. Dr. med. Dirk Behringer<br>Dr. med. Dipl.-Oec. Erich Hecker |
| Lungenkrebszentrum, Mesotheliomeinheit Herne Bochum | Dr. med. Dipl.-Oec. Erich Hecker                                  |
| Darmkrebszentrum Ev. Krankenhaus Herne              | Prof. Dr. Chris Braumann  |
| Zentrum für Endokrine Malignome Herne               | Prof. Dr. med. Matthias Kemen                                     |
| Uroonkologisches Zentrum Augusta (Prostata, Blase)  | Prof. Dr. med. Burkhard Ubrig                                     |
| Hämatookologisches Zentrum Augusta                  | Prof. Dr. med. Dirk Behringer                                     |
| Brustzentrum Augusta                                | Dr. Matthias Losch  |
| Gynäkologisches Krebszentrum Augusta                | Dr. Matthias Losch  |
| Darmzentrum Augusta                                 | PD Dr. Benno Mann   |

Die Zertifizierung weiterer Zentren wird für 2024 angestrebt: Viszeralonkologisches Zentrum Augusta mit den Modulen Pankreas und Ösophagus; Modul Niere im Uroonkologischen Zentrum Augusta.

## 2.1 Organigramm

Das Organigramm des Onkologischen Zentrums Bochum Herne:



## 2.2 Kooperationspartner

### 2.2.1 Hauptkooperationspartner

Die Hauptkooperationspartner sind gleichberechtigtes Leistungserbringer, die sich einer Qualitätsprüfung (Audit) unterziehen und obligat an Tumorkonferenzen im OZ Bochum Herne teilnehmen:

- Radiologie
- Pathologie
- Strahlentherapie
- Hämatologie und Onkologie
- Palliativmedizin
- Organspezifisch Fachgebiet Gynäkologie
- Organspezifisch Fachgebiet Chirurgie
- Organspezifisch Fachgebiet Gastroenterologie
- Organspezifisch Fachgebiet Thoraxchirurgie
- Organspezifisch Fachgebiet Pneumologie
- Organspezifisch Fachgebiet Urologie
- Organspezifisch Fachgebiet Nuklearmedizin

## 2.2.2 Übersicht der externen Kooperationspartner

| Fachrichtung <sup>1)</sup> | Name Kooperationspartner (Abteilung/Praxis/...)  | Klinikum / Verband  | Leitung  |
|----------------------------|--|---|--|
| Dermatologie               | Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie  | Katholisches Klinikum Bochum, St. Josef-Hospital                            | Prof. Dr. med. Eggert Stockfleth                         |
| Gastroenterologie Praxis   | Gastroenterologische Gemeinschaftspraxis Herne   |   | Dr. med. Gisela Felten, Dr. med. Matthias Hinz           |
| Genetische Beratung        | Zentrum Familiärer Brust- und Eierstockkrebs   | Universitätsklinikum Köln (AöR)   | Prof. Dr. med. Rita Schmutzler                           |
| Genetische Beratung        | MVZ Dr. Eberhard & Partner Dortmund GbR (ÜBAG)   |   | Dr. med. Annemarie Schwan                                |
| Genetische Beratung        | Fachbereich Humangenetik   | Ruhr-Universität Bochum   | Prof. Dr. med. Huu Phuc Nguyen                           |
| Hämato-/ Onkologie         | Gemeinschaftspraxis für Hämatologie, Onkologie, Hämostaseologie und Palliativmedizin, Bochum |   | Prof. Dr. med. Holger Nüchel /Dr. med. Johannes Matschke |
| Hämato-/ Onkologie         | Onkologische Schwerpunktpraxis, Herne  |   | Dr. med. Lars Hahn                                       |
| Hospiz                     | Hospiz St. Hildegard   | Caritas-Hospiz-Trägersgesellschaft  | Johannes Kevenhörster                                    |
| Hospiz                     | Lukas Hospiz Herne   | Lukas Hospiz Herne / St. Elisabeth Gruppe - Katholische Kliniken Rhein-Ruhr | Anneli Wallbaum  |
| Mikrobiologie              | Institut für Medizinische Laboratoriumsdiagnostik Bochum                                     |   | Prof. Dr. med. Sören Gatermann                           |
| MVZ - Chemotherapie        | MVZ Augusta Bochum-Mitte   | Augusta-Kranken-Anstalt Bochum  | Prof. Dr. Dirk Behringer                                 |
| Neurochirurgie             | Neurochirurgische Klinik   | Knappschaftskrankenhaus Bochum  | Prof. Dr. med. Kirsten Schmieder                         |
| Nuklearmedizin             | Zweitpraxis Evidia Angio-Radiologisches Institut Bochum                                      | Evidia üBAG Radiologie Ruhr Süd/Ost GbR                                     | Dr. med. Detlef Longwitz                                 |
| Nuklearmedizin             | MVZ Evidia Radiologie & Nuklearmedizin Herne am EVK Herne-Eickel                             | Evidia üBAG Radiologie Ruhr Nord GbR  | Dr. med. Hrvoje Stergar                                  |
| Nuklearmedizin             | Klinik für Nuklearmedizin  | Universitätsklinik Münster  | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers                    |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Palliativmedizin                       | Palliativnetz Bochum e.V.  |   | Klaus Blum                                  |
| Palliativmedizin                       | Palliativ-Netzwerk Herne,<br>Wanne-Eickel, Castrop-<br>Rauxel e.V.             |   | Karin<br>Leutbecker                         |
| Pathologie                             | Institut für Pathologie<br>und Zytologie an der<br>Augusta-Kranken-Anstalt     |   | Herr Prof. Dr.<br>med. Stathis<br>Philippou |
| Psychoonkologie                        | Psychotherapiepraxis<br>Mathei   |   | Christiane<br>Mathei                        |
| Radiologie                             | MVZ Evidia Radiologie<br>Bochum an den Augusta<br>Kliniken                     | Evidia üBAG Radiologie<br>Ruhr Süd/Ost GbR                | Dr. med.<br>Karsten<br>Beiderwellen         |
| Radiologie                             | MVZ Evidia Radiologie<br>Herne am EvK Herne                                    | Evidia üBAG Radiologie<br>Ruhr Nord GbR                   | Dr. med. Anna<br>Ghadir                     |
| Radiologie                             | MVZ Evidia Radiologie &<br>Nuklearmedizin Herne<br>am EvK Eickel               | Evidia üBAG Radiologie<br>Ruhr Nord GbR                   | Dr. med.<br>Christian Dornia                |
| Raucherberatung                        | AOK Westfalen-Lippe  | Regionaldirektion<br>Bochum, Herne,<br>Dortmund           | Ulrich Neumann                              |
| Selbsthilfe                            | Landesverband NRW  | Deutsche ILCO Region<br>Ruhr Emscher Lippe                | Trudie Czybulka                             |
| Selbsthilfe                            | Selbsthilfegruppe für<br>Krebsbetroffene e.V.<br>Bochum und<br>Beratungsstelle |   | Monika<br>Drobeck                           |
| Selbsthilfe                            | Selbsthilfegruppe<br>Blasenkrebs Bochum  |   | Torsten<br>Karbaum                          |
| Selbsthilfe                            | Selbsthilfegruppe Non-<br>Hodgkin-Lymphome                                     |   |   |
| Selbsthilfe                            | Selbsthilfegruppe<br>Prostatakrebs Bochum                                      |   | Erich Grün<br>Burkhard<br>Schadomsky        |
| Selbsthilfe                            | Selbsthilfegruppe<br>Brustkrebs Bochum   |   |   |
| Selbsthilfe                            | Selbsthilfegruppe<br>Lungenkrebs Herne<br>Bochum                               |   | Fr. Söring-Spyra                            |
| Selbsthilfe                            | Regionalgruppe Essen   | Arbeitskreis der<br>Pankreatektomierten                   | Uwe Neumann                                 |
| Stammzelltransplantation<br>- allogene | Medizinische Klinik  | Universitätsklinikum<br>Knappschaftskrankenhaus<br>Bochum | Prof. Dr. med.<br>Roland Schroers           |
| Stammzelltransplantation<br>- allogene | Klinik für Hämatologie<br>und<br>Stammzelltransplantation                      | Universitätsklinikum<br>Essen                             | Prof. Dr. med.<br>Christian<br>Reinhardt    |
| Stammzelltransplantation<br>- autolog  | Medizinische Klinik  | Universitätsklinikum<br>Knappschaftskrankenhaus<br>Bochum | Prof. Dr. med.<br>Roland Schroers           |
| Stammzelltransplantation<br>- autolog  | Klinik für Hämatologie<br>und<br>Stammzelltransplantation                      | Universitätsklinikum<br>Essen                             | Prof. Dr. med.<br>Christian<br>Reinhardt    |

|                    |   |  |                                     |
|--------------------|---|--|-------------------------------------|
| Stomatherapie      | alpha apotheke / Sanitätshaus                           | Alpha-Apotheke   | Tina Skrzeba                        |
| Stomatherapie      | Stomatherapie und Inkontinenzversorgung                 | Firma ServiG   | Sonja Noster                        |
| Strahlentherapie   | Strahlentherapie Zentrum Bochum                         | Strahlentherapie Zentrum Bochum  | Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Könemann |
| Strahlentherapie   | Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie plus MVZ | Marien Hospital Herne / St. Elisabeth Gruppe - Katholische Kliniken Rhein-Ruhr | Prof. Dr. med. Christian Baues      |
| Urologische Praxis | MVZ Augusta Bochum-Mitte                                | Augusta-Kranken-Anstalt Bochum   | Kornelia Schmidt<br>Uta Schöning    |

### 2.2.3 Übersicht der internen Kooperationspartner

| Fachrichtung <sup>1)</sup>  | Name Kooperationspartner (Abteilung/Bereich)  | Klinikum / Verband  | Leitung                         |
|-----------------------------|---|---|---------------------------------|
| Apotheke                    | Apotheke  | Augusta-Kranken-Anstalt Bochum  | Dr. rer. nat. Robert Kersten    |
| Apotheke                    | Apotheke  | EvK Herne-Eickel Apotheke Gesundheitscampus Castrop-Rauxel, eine Einrichtung der EV. Krankenhaus Witten | Diane Dieckmann                 |
| Ernährungsberatung          | Ernährungsberatung der Augusta-Kranken-Anstalt  | Augusta-Kranken-Anstalt Bochum  | Prof. Dr. med. Juris Meier      |
| Ernährungsberatung          | Ernährungsberatung  | EvK Herne-Eickel  | Ursula Wawrzynowicz             |
| Gastroenterologie           | Klinik für Allgemeine Innere Medizin, Gastroenterologie und Diabetologie  | Augusta-Kranken-Anstalt Bochum  | Herr Prof. Dr. med. Juris Meier |
| Gastroenterologie           | Klinik für Innere Medizin   | EvK Herne-Mitte   | Herr Dr. med. Jens Verbeek      |
| Gynäkologie                 | Klinik für Frauenheilkunde  | Augusta-Kranken-Anstalt Bochum  | Dr. med. Matthias Losch         |
| Gyn. Dysplasie-Sprechstunde | Gynäkologische Dysplasie-Sprechstunde Frau Astrid Schulz in der Klinik für Frauenheilkunde der Augusta-Kranken-Anstalt Bochum | Augusta-Kranken-Anstalt Bochum  | OÄ Astrid Schulz                |
| Hämato-/ Onkologie          | Klinik für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin  | Augusta-Kranken-Anstalt Bochum  | Prof. Dr. med. Dirk Behringer   |
| Palliativmedizin            | Klinik für Innere Medizin - Palliativstation  | Evangelisches Krankenhaus Herne-Mitte   | Dr. Katja Vogelsang             |
| Palliativmedizin            | Klinik für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin  | Augusta-Kranken-Anstalt Bochum  | Prof. Dr. med. Dirk Behringer   |

|                                 |  |  |                                     |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| Physiotherapie                  | Therapeutische Abteilung Augusta                                       | Augusta-Kranken-Anstalt<br>Bochum Bochum-Linden                  | Saskia<br>Kronsfoth                 |
| Pneumologie                     | Klinik für Pneumologie   | EvK Herne-Eickel   | Prof. Dr. med.<br>Santiago Ewig     |
| Pneumologie -<br>Chemotherapie  | Klinik für Pneumologie   | EvK Herne-Eickel   | Prof. Dr. med.<br>Santiago Ewig     |
| Psychoonkologie                 | Psychoonkologie  | EvK Herne Eickel<br>und Herne-Mitte                              |                                     |
| Psychoonkologie                 | Psychoonkologischer/Psychiatrischer<br>Konsiliardienst                 | Augusta-Kranken-Anstalt<br>Bochum                                |                                     |
| Seelsorge                       | Das evangelische und katholische<br>Seelsorge-Team                     | Augusta-Kranken-Anstalt<br>Bochum                                |                                     |
| Seelsorge                       | Krankenhausseelsorge im EvK<br>Herne-Mitte und im EvK Herne-<br>Eickel | EvK Herne-Mitte und<br>Herne-Eickel                              |                                     |
| Sozialdienst                    | Sozialberatung   | EvK Herne-Eickel<br>EvK Herne-Mitte                              |                                     |
| Sozialdienst                    | Sozialdienst der Augusta-Kranken-<br>Anstalt                           | Augusta-Kranken-Anstalt<br>Bochum                                |                                     |
| Studieneinheit/-<br>sekretariat | Studienzentrale OZ Bochum Herne  | Augusta-Kranken-Anstalt<br>Bochum                                | Dr. Annika<br>Triller               |
| Studieneinheit/-<br>sekretariat | Medizinisches Studienzentrum<br>Ev.KHG                                 | Evangelisches<br>Krankenhausgemeinschaft<br>Herne Castrop-Rauxel | Julia Knodel                        |
| Thoraxchirurgie                 | Klinik für Thoraxchirurgie   | EvK Herne-Eickel   | Dr. med. Erich<br>Hecker            |
| Urologie                        | Klinik für Urologie  | Augusta-Kranken-Anstalt<br>Bochum                                | Prof. Dr. med.<br>Burkhard<br>Ubrig |
| Viszeralchirurgie               | Klinik für Chirurgie   | EvK Herne-Mitte  | Prof. Dr. med.<br>Chris<br>Braumann |
| Viszeralchirurgie               | Klinik für Allgemein- und<br>Viszeralchirurgie                         | Augusta-Kranken-Anstalt<br>Bochum                                | PD Dr. med.<br>Benno Mann           |

### 2.3 Zentrumskoordination

Als Zentrumskoordinatoren sind benannt und freigestellt: Dipl. Biol. Dorothee Henzler und Julia Knodel (Stellvertretung). Dr. med. univ. Stefan Lukic wurde als Oberarzt der Klinik für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin am 1.6.2021 als ärztlicher Zentrumskoordinator eingestellt.

### 2.4 Leitungsgremium

Die Geschäftsordnung des OZ Bochum Herne trat am 1.7.23 in Kraft, die Gründungsversammlung fand am 18.08.2021 in der Aula der Augusta Kliniken statt. In dieser wurden die Voraussetzungen der DKG für die Zertifizierung eines standortübergreifendes OZ und der Zeitplan und die Zentrumskoordinatoren vorgestellt, sowie der Leiter und sein Stellvertreter für die nächsten drei Jahre offiziell gewählt. Das Leitungsgremium tagt einmal jährlich, um das Managementreview zu




besprechen, die Erreichung der Ziele des letzten Jahres bewerten und neue Ziele für das kommende Jahr zu definieren.

## 2.5 Tumorkonferenzen

Das Tumorboard bildet das Forum des Onkologischen Zentrums Bochum Herne mit seinen Organkrebszentren für die Diskussion von Patienten mit onkologischen und hämatologischen Erkrankungen. Ziel ist es, allen Patienten mit Neudiagnosen oder vor Therapieentscheidungen, die deren bösartige Grunderkrankung betreffen, die Chance zu geben, dass ihr Fall einem breiten multidisziplinären Fachkreis vorgestellt wird. Niedergelassene Ärzte können auf Wunsch in Präsenz oder per Videokonferenz teilnehmen und eigene Patienten vorstellen.

Im OZ Bochum Herne finden folgende Tumorkonferenzen wöchentlich statt:

| Thema   | Wochentag  | Uhrzeit         | Standort    | Ort/Raum                                     | Anmeldung   |                 |
|---|------------|-----------------|-------------|--|---|-----------------|
|   |            |                 |             |  | Ansprechpartner   | Telefon         |
| Thorax-onkologische Konferenz                           | Montag     | 08.30-10.00 Uhr | EVK - Herne | nur Online per Videokonferenz                | Julia Knodel  | 02323-4989-2785 |
|   | Mittwoch   | 15.30-17.00 Uhr | EVK - Herne | nur Online per Videokonferenz                | Julia Knodel  | 02323-4989-2785 |
|   | Freitag    | 08.30-10.00 Uhr | EVK - Herne | nur Online per Videokonferenz                | Julia Knodel  | 02323-4989-2785 |
| Uroonkologische Tumorkonferenz                          | Montag     | 15.00-15:30 Uhr | AKA Bochum  | Röntgendemoraum u. Videokonferenz            | Dr. med. Martin Krause                                      | 0234-517-2651   |
| Prostata (Teilnahme nur Urologie und Strahlentherapeut) | Montag     | 15.30-16.00 Uhr | AKA Bochum  | Röntgendemoraum u. Videokonferenz            | Dr. med. Martin Krause                                      | 0234-517-2651   |
| Viszeral-onkologische Konferenz                         | Dienstag   | 15.00-15.45 Uhr | AKA Bochum  | Röntgendemoraum u. Videokonferenz            | Dr. med. Stefan Lukic                                       | 0234-517-2431   |
| Viszeral-onkologische Konferenz                         | Donnerstag | 15.00-16.00 Uhr | EVK Herne   | Besprechungsraum Chirurgie u. Videokonferenz | Dr. med. Jens Verbeek                                       | 02323-498-2021  |
| Hämatologisches Neoplasien                              | Dienstag   | 15.45-16.00 Uhr | AKA Bochum  | Röntgendemoraum u. Videokonferenz            | Dr. med. Stefan Lukic                                       | 0234-517-2431   |
| Gynäkologische-Onkologische Konferenz (Gyn und Mamma)   | Mittwoch   | 14.00-15.00 Uhr | AKA Bochum  | Röntgendemoraum o. Videokonferenz            | PD Dr. Peter Rusch (Gyn)<br>Dr. Ceflije Ademi-Losch (Mamma) | 0234-517-2701   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | Zentrales Dokument<br>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023 | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 10 von 24 |
|   | Internes Dokument  |  |

### 3. Entwicklungen im OZ Bochum Herne 2023

#### 3.1 Zentralisation der Chemotherapiebestellungen im OZ

In Konsens aller Zentrumsstandorte wurde an beiden Kliniken eine Harmonisierung der Chemotherapiebestellungen mit gleichen Protokollvorlagen und Dokumentation der Therapiegaben eingeführt. Grundlage bildet hier das Programm Chemocompile, dass über eine Schnittstelle alle Information an das Apothekenprogramm Zenzy für die Vorbereitung und Herstellung weiterleitet. Die Einbindung der elektronischen Dokumentation über Chemocompile wird angestrebt.

#### 3.2 Zentrumsweite Tumordokumentation und Tumorkonferenzen

2022 wurde die Entscheidung zur Anschaffung und Einführung eines einheitlichen Tumordokumentationsprogrammes im OZ Bochum Herne an allen Standortes einschließlich des Moduls für Tumorkonferenzen getroffen. Seit dem 1.4.2023 erfolgt die einheitliche Tumordokumentation im Onkologischen Zentrum in Celsius37 und seit dem 1.8.23 wird ein einheitliches Tumorboard-Vorgehen für alle Tumorkonferenzen im OZ Bochum Herne über C37 abgebildet. Die Altdatenübernahme aus den beiden vorherigen Programmen Ondis und ODSeasy wurde bis Ende des Jahres abgeschlossen.


Celsius37 erfüllt die Kriterien bezüglich des Vorgaben der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren (ADT) und die Möglichkeit der Darstellung der tumorspezifischen Indikatoren zur Ergebnisqualität. Eine Übermittlung der Daten an das Krebsregister NRW finden gesetzeskonform zum Krebsregistergesetz statt.

#### 3.3 Studienzentrale

Die Studienzentrale des OZ Bochum Herne befindet sich am Standort Bochum. Der Personalschlüssel wurde 2022 auf drei VK aufgestockt und ist zentralisiert für das Onkologische Zentrum Bochum Herne für beide Standorte zuständig. Ärztliche Leiter sind die onkologischen Oberärzte R. Radkowski (PI) und Dr. med. univ. S. Lukic (Stellvertreter).


Der Anteil der Studienpatienten an den Primärfällen im OZ Bochum Herne lag bei 19% im Jahr 2021, 2022 bei 25%, 2023 bei 23 %.

Im ersten Quartal 2023 erfolgte regelhaft der erneute standortübergreifende, interne GCP Auffrischkurs für alle Mitglieder des Prüferteams (Ärzte, Studienkoordinatoren, Studienassistenten, Kooperationspartner). Dieser wird seit mehreren Jahren (2016, 2018, 2021) gemeinsam für die Studienteammitglieder der Kliniken im AKA und EVK und Kooperationspartner organisiert und durchgeführt. Zusätzlich haben noch mehrere Ärzte am Grund- und Aufbaukurs für Prüfärzte (gemäß AMG bzw. VO (EU) 536/2016) teilgenommen und können so die jeweiligen Studienteams in den Abteilungen unterstützen.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | Zentrales Dokument<br>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023 | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4 Seite: 11 von 24 |
|   | Internes Dokument  |   |

Liste der aktuellen Klinischen Studien, an der das OZ in 2023 teilgenommen hat bzw. aktuell noch teilnimmt:

|  |   |
|--|---|
| CRISP (Beobachtungsstudie)                   | Beobachtung der Untersuchung der molekularen Biomarker, Behandlung und Outcome von Patienten mit NSCLC  |
| FINN Studie (Beobachtungsstudie)             | Beobachtungsstudie zur Therapie mit Nivolumab + Ipilimumab mit 2 Zyklen Chemotherapie beim NSCLC Stadium IV   |
| Mesotheliomregister                          | Register zur Evaluierung/Standardisierung etablierter und neuer Therapiekonzepte beim malignen Pleuramesotheliom  |
| CARAT Studie (Register)                      | Clinical Research Platform On Urologic Cancer Treatment And Outcome   |
| VOLGA Studie (Phase III)                     | Durvalumab + Tremelimumab u. Enfortumab Vedotin o. Durvalumab + Enfortumab Vedotin als perioperative Behandlung beim muskelinvasivem Blasenkarzinom Stadium II-IIIa   |
| PCO-Studie                                   | Erfassung der Lebensqualität von Patienten mit Prostatakarzinom mit einem weltweit einheitlichen Patientenfragebogen (EPIC-26)  |
| FIRE-8 Studie (Phase II)                     | Effektivität von Tifluridine/Tipiracil + Panitumumab vs Trifluridine/Tipiracil + Bevacizumab (1st line) beim metastasierten Kolorektalen Karzinom   |
| ColoPredict 2.0 (Register)                   | Nicht-interventionelles, multizentrisches molekulares Register für Patienten mit Kolonkarzinom im Stadium I, II oder III  |
| PLATON Netzwerk                              | Beobachtungsstudie zur Evaluation genetischer Tumorprofile, assoziierter Therapieentscheidungen und Überlebenszeiten bei gastrointestinalen Tumoren   |
| SCOUT Studie (Nicht interventionelle Studie) | Erfassung von klinischen und Patientenberichteten Daten unter 1st line Platin basierter Chemotherapie fortgeschrittenes Ovarialkarzinom, Eileiter oder primäres Peritonealkarzinom (FIGO Stadium III oder IV)           |
| EUBREAST Studie                              | Verzicht auf die Sentinel-Lymphknotenbiopsie bei Patienten mit triple-negativen und HER2-positiven Mammakarzinom mit radiologischer und pathologischer Komplettremission in der Brust nach neoadjuvanter Systemtherapie |
| OPAL Register (Register Studie)              | Register zur Erfassung der Behandlung sowie Beurteilung der Wirksamkeit bei Patienten mit fortgeschrittenem Brustkrebs  |
| Expression Register VIII, IX, XI (NOGGO)     | Internationale Umfrage für Patientinnen zur Lebensqualität und Langzeitüberleben mit gynäkologischen Tumoren  |
| MZoL+ FL Register Ulm                        | Prospektives Register zur Epidemiologie Behandlung bei Marginalzonen-lymphomen und Follikulären Lymphomen   |
| Olymp-1 Studie (Phase II Studie)             | Wirksamkeit und Verträglichkeit von Obinutuzumab als 1st line Therapie beim MZL   |
| AMLSG 30-18 Studie (Phase III Studie)        | Intensivierte Standard Chemotherapie vs. Intensivierte Chemotherapie mit CPX-351 bei neu diagnostizierter AML   |
| AMLSG - Bio Register                         | Klinischer Verlauf bei der Akuten Myeloischen Leukämie und dem Hoch-Risiko MDS  |
| MDS Register (Düsseldorf)                    | Biomaterialsammlung und Datenerfassung zu Diagnose, Behandlung und Verlauf bei MDS bei Erwachsenen  |
| GMALL Register                               | Biomaterialsammlung und prospektive Datenerfassung zu Diagnose, Behandlung und Verlauf der ALL bei Erwachsenen  |
| MPN Register                                 | Eine nicht-interventionelle Kohorten- (Längsschnitt-) Beobachtungsstudie mit zeitlich versetzten Eintrittspunkten der in die Kohorte aufgenommenen Personen.  |
| Napoleon Register                            | National acute promyelocytic leukemia (APL) observational study   |
| Decider Studie (Phase III)                   | Decitabin und Venetoclax + ATRA oder Placebo bei AML  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | <b>Zentrales Dokument</b><br><b>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023</b> | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 12 von 24 |
|   | Internes Dokument  |  |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | oder FAB mit Subtyp M3   |
| OnCoPaTh Studie | OncoCoaching und frühe Palliative Begleitung als patientenzentrierte Versorgungselemente in der Therapie nicht heilbarer Krebserkrankungen |

### 3.4 Qualitätszirkel

Die Vernetzung der Teams an den verschiedenen Standorten in den nicht ärztlichen Fachbereichen Psychoonkologie, Sozialdienst, Onkologische Fachpflege, Palliativmedizin, Ernährungsberatung und Pharmazeutische Betreuung, Tumordokumentation wurde durch Etablierung regelmäßiger Qualitätszirkel vertieft und die Behandlungsstrukturen harmonisiert. Die Umsetzung in weiteren Fachbereichen wird in 2023 angestrebt.

Gemeinsame Qualitätszirkel im Ärztlichen Bereich werden regelmäßig in den einzelnen Zentren und übergreifend im OZ durchgeführt. Unter anderem auch die Abstimmung und Harmonisierung der Behandlung von Patienten und Patientinnen mit kolorektalen Karzinomen zwischen den beiden Darmzentren im OZ. Ein monatlicher Uroonkologischer Qualitätszirkel mit den Niedergelassenen wurde in 2023 eingeführt und weitere gemeinsame Fortbildungsveranstaltungen für Kooperationspartner, Zuweiser, Fachärzte und Patienten organisiert und angeboten: 25.01.2023: Nachlese zur Jahrestagung der Amerikanischen Gesellschaft für Hämatologie (ASH); 21.06.2023 Nachlese Amerikanischer Krebskongress (ASCO); 18.10.2023 Einweiser- und Patientenveranstaltung OZ Bochum Herne). Eine große Präsenzveranstaltung für Zuweiser und eine Zweite für Patienten und nicht ärztliche Mitarbeiter wird vom Onkologischen Zentrum für 2024 geplant.

### 3.5 Zentraler Fortbildungsplan

Im OZ Bochum Herne wird ein zentraler Fortbildungsplan geführt, in dem alle Veranstaltungen im OZ und in den Organkrebszentren hinterlegt sind und der für alle internen und externen Kooperationspartner über eine Link einsehbar ist.

### 3.6 Fallzahlen

Fälle interdisziplinäre Tumorkonferenzen:

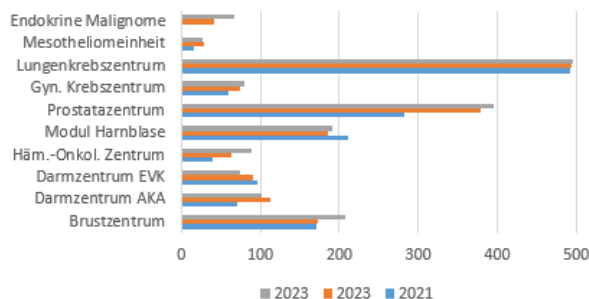
|  | <b>2022</b> | <b>2023</b> |
|--|-------------|-------------|
| Viszeralonkologisch AKA Bochum                     | 775         | 897         |
| Viszeralonkologisch EVK Herne                      | 416         | 448         |
| Häm. Neoplasien                                    | 189         | 232         |
| Uroonkologie                                       | 964         | 1060        |
| Gyn-Onk/Mamma                                      | 700         | 870         |
| Thoraxkonferenz                                    | 2935        | 3320        |
| Besprochene Fälle in Tumorkonferenzen im OZ gesamt | 6479        | 6827        |

Seit 2022 werden alle besprochenen Fälle in den verschiedenen Tumorkonferenzen ausgewertet. In 2023 wurden 5% mehr Patienten besprochen als 2022, eine weitere Steigerung ist durch die steigenden Patientenzahlen zu erwarten.

Die Auswertung der Kennzahlbögen der Organkrebszentren im OZ Bochum Herne ergab folgende Primärfallzahlen (Definition Onkozert):

| Organkrebszentrum   | Primärfälle 2021 | Zentrumsfälle 2021 | Primärfälle 2022 | Zentrumsfälle 2022 | Primärfälle 2023 | Zentrumsfälle 2023 |
|---------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Brustzentrum        | 171 (Äkzert)     | 203 (Äkzert)       | 172 (DKG)        | 194 (DKG)          | 208 (DKG)        | 238 (DKG)          |
| Darmzentrum AKA     | 70               | 76                 | 112              | 124                | 102              | 116                |
| Darmzentrum EVK     | 96               | 103                | 90               | 90                 | 74               | 79                 |
| Häm.-Onkol. Zentrum | 40               | 45                 | 64               | 78                 | 88               | 100                |
| Modul Harnblase     | 211              | 312                | 186              | 302                | 188              | 290                |
| Prostatazentrum     | 282              | 295                | 378              | 387                | 397              | 407                |
| Gyn. Krebszentrum   | 59               | 75                 | 75               | 89                 | 80               | 99                 |
| Lungenkrebszentrum  | 492              | 501                | 494              | 504                | 496              | 512                |
| Mesotheliomeinheit  | 16               | 16                 | 29               | 29                 | 26               | 26                 |
| Endokrine Malignome | n.e.             | n.e.               | 42               | 42                 | 66               | 66                 |
| <b>Summe</b>        | <b>1501</b>      | <b>1658</b>        | <b>1580</b>      | <b>1839</b>        | <b>1723</b>      | <b>1933</b>        |

Abb.1: Darstellung Primärfälle in den Organkrebszentren 2021-2023




Die geforderten Primärfallzahlen werden in alle Organkrebszentren gut erreicht bzw. in einigen Zentren weit übertroffen. Die Gesamtprimärfallzahl stieg in 2 Jahren um knapp 17 %.

### 3.7 Patientensicherheit

#### Projekt PaMizeK (Patienten und Mitarbeiter zentrierte Kommunikation)

Das Projekt formte sich aus der langjährigen Zusammenarbeit von Mitgliedern des ambulanten Ethikkomitees Bochum e.V. (AEB) und Mitarbeitern des onkologischen Zentrums. Es fußt auf dem Leitsatz des AEB: "Wir wollen, dass Menschen so behandelt werden wie sie das wollen- selbst wenn sie nicht selbst entscheidungsfähig sind".

Hintergrund ist die zunehmende Sensibilisierung für das Risiko der fehlenden Handlungssicherheit für Patienten in akuten gesundheitlichen Krisen sowohl im stationären als auch im ambulanten Bereich.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | Zentrales Dokument<br>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023 | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 14 von 24 |
|   | Internes Dokument  |  |

In der onkologischen Abteilung hat der über viele Jahre gewachsene und besonders im pflegerischen und ärztlichen Alltag wahrgenommene Bedarf für eine möglichst frühzeitige, transparente und wirksame Therapieplanung in akuten gesundheitlichen Krisen zu der Erkenntnis geführt, dass ein Wille zur Veränderung bei allen beteiligten Akteuren notwendig ist, ein Kulturwandel. Notwendig und voraussetzend in diesem Zusammenhang war die Beauftragung des onkologischen Zentrums durch die Geschäftsführungen.

Der Wunsch nach stärkerer Handlungssicherheit hat zu Maßnahmen auf verschiedenen Ebenen geführt: zum einen wurden Kommunikationsstrategien zur angemessenen Besprechung folgenreicher Diagnosen erarbeitet, um möglichst früh ein gemeinsames Behandlungsziel als Grundlage für das weitere Vorgehen zu vereinbaren. Traditionelle Patientenverfügungen sind in diesen Situationen meist nicht hilfreich: u. a. liegen sie bei Entscheidungsfindungen nicht vor, sind nicht auffindbar, nicht aussagekräftig oder treffen für die aktuelle Situation nicht zu.

Behandlung im Voraus Planen (professionell begleitete Erstellung einer Patientenverfügung nach den Vorgaben der Fachgesellschaft ACP Deutschland e.V., „Advance Care Planning“): die vorausschauende gesundheitliche Vorausplanung mit Erstellung einer Patientenverfügung mit professionellen Gesprächsbegleitern wurde in der Onkologie umgesetzt und 2021 publiziert.


Das Kommunikationskonzept „Zukunftsdialog“ zur ärztlichen Besprechung folgenreicher Diagnosen mit Patienten fußt auf der „Serious Illness Conversation“ der Ariadne Labs und zielt auf die nähere Behandlungsplanung („Care Planning“) auf der Grundlage des zu erwartenden weiteren gesundheitlichen Verlaufs und konkreten Patientenbedürfnissen.

Weitere Maßnahmen wie die Durchführung regelmäßiger Interventionen zur interdisziplinären Fallbesprechung und der Ausbildung von „Oncocoaches“ in den Organzentren sind notwendig, um auf allen beruflichen Ebenen, insbesondere bei der Pflege für die Sensibilisierung dieser Themen zu werben und durch die Einbeziehung in den Berufsalltag die Handlungssicherheit aller Beteiligten zu stärken. Ein weiterer Schritt ist die Vermittlung dieser Inhalte in der generalisierten Pflegeweiterbildung ab 2023.

Alle genannten Konzepte wurden in 2023 weiterentwickelt, vor allem hinsichtlich der krankenhausweiten Umsetzung. Ab dem 1.6.2023 wurde im AKA Bochum eine Onkologische Fachpflegekraft in der Funktion des Oncocoach zu 100% freigestellt, eine weitere Mitarbeiterin (exam. Pflegekraft) mit entsprechender Ausbildung für das BVP Projekt mit 50% und seit dem 1.4.23 eine Breast-Care Nurse im Brustzentrum 100%. Im EVK wurde die festgelegt, welche Mitarbeiter dort die jeweiligen Qualifikationen erlangen sollen und mit diesen Aufgaben betraut werden. Die konkrete Umsetzung ist für 2024 geplant.

In mehreren Gesprächen mit den Leitungen der Krankenpflegeschule des AKA wurden besprochen, die Konzepte für BVP, Oncocoach und Zukunftsdialog in den Ausbildungskurs der Stationsleitungen einzubinden. Konkrete Termin sind für Anfang 2024 geplant.

Für 2024 ist die zentrumsweite Weiterentwicklung an allen Standorten ein wichtiges Thema vor allem vor dem Hintergrund der Berücksichtigung der Vorgaben in den aktuellen Leitlinien (z.B. S3 Leitlinie Lungenkarzinom 2022: 7.3.4 Vorausschauende Versorgungsplanung bei mit einer nicht heilbaren Lungenkarzinomerkrankung).

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | <b>Zentrales Dokument</b><br><b>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023</b> | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 15 von 24 |
|   | Internes Dokument  |  |


## 4. Qualitätssicherung

### 4.1 Interne Audits

Die Erfüllung der fachlichen Anforderungen im Erhebungsbogen der DKG wird in jährlichen internen Audits überprüft; ebenso die Bearbeitung von Hinweisen und Abweichungen aus externen oder internen Audits und ggf. weitere Fragestellungen. Abgeleitete Maßnahmen im OZ oder den Organkrebszentren werden in zentralen Maßnahmenplänen (Monday) bearbeitet und weiterverfolgt.

### 4.2 Projekte im OZ und Stand der Umsetzung

| Projekt   | Status  | Erledigt? |
|---|---|-----------|
| Zentrale Dokumentenlenkung<br>Aktuell<br>AKA Bochum: doc-db<br>EVK Herne: Plone   | -Hinterlegung zentraler Dokumente in einer Cloud mit Zugriff der Beteiligten<br>-doc-db Layout für Zentrumsdokumente festgelegt<br>✓<br>-Zugriff über VPN auf die jeweiligen Systeme möglich<br>-> mittelfristig Dokumentenlenkung vereinheitlichen und Zugriffsmöglichkeiten erweitern       | In Arbeit |
| Chemotherapiebestellungen über <u>Chemocompile</u>  | Elektronisches Abzeichnen der Verabreichung der einzelnen Substanzen  | In Arbeit |
| Zentrumsübergreifende Nutzung einheitlicher Chemotherapieprotokolle (ChemoCompile)  | Seit dem 01.08.23 auch im EVK Herne umgesetzt   | ✓         |
| Etablierung <u>Celsius 37</u> als einheitliches Tumordokumentationsprogramm mit Durchführung der Tumorkonferenzen für Bochum und Herne  | Tumordokumentation Start seit dem 01.04.23 (AKA), 01.06.23 (EVK)<br>Tumorkonferenzen Start seit dem 01.08.23 in alle Organkrebszentren  | ✓         |
| <u>Harmonisierung Behandlung</u> zwischen den Standorten Augusta Bochum und EVK Herne<br><br>-Darmkrebszentren Augusta und EVK Herne<br>-gegenseitige Teilnahme an den Tumorkonferenzen<br>-Teilnahme interne Fortbildung und Veranstaltungen | Einrichtung regelmäßiger standortübergreifender Qualitätszirkel:<br>2022/2023 eingeführt:<br>Onkol. Fachpflege, Psychoonkologie, Zentrumskoordinatoren, Studien, Zentrumsleiter, Palliative Betreuung, QM, Tumordokumentation<br>Für 2024 geplant: Apotheke, Sozialdienst, Ernährungsberatung | (v)       |
| <u>Harmonisierung der der Patientenpfade und internen Leitlinien im OZ</u>  | a) Beschluss eines einheitlichen Layouts für Interne Leitlinien und Behandlungspfade im OZ (bis 08/2024)<br>b) Behandlungspfade und interne Leitlinien an das Layout anpassen (bis 2024)  | In Arbeit |
| <u>Schaffung von verlässlichen Strukturen für die Kommunikation</u> zwischen den Standorten Augusta Bochum und EVK Herne  | -einheitliches Programm zur Durchführung von Videokonferenzen und Ausstattung der einzelnen Arbeitsplätze: Testung Videokonferenztool innerhalb von C37 (Dez. 2023)   | In Arbeit |

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | <b>Zentrales Dokument</b><br><b>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023</b> | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 16 von 24 |
|   | Internes Dokument  |  |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <u>Standortübergreifende Studienzentrale</u><br>(Standort Bochum)<br>Bislang wurde über die Studienzentrale gesichert, dass in allen Organkrebszentren ausreichend Studie angeboten werden und Patienten rekrutiert werden. | Leitung Studienkoordination seit dem 01.09.22 besetzt: Dr. Triller<br>Insgesamt 3,4 VK Studienkoordination, das Team ist im Juni 2023 in gemeinsame Räumlichkeiten am Standort AKA Bochum gezogen; alle Onkologischen Studien werden dort koordiniert  | √         |
| <u>Öffentlichkeitsarbeit im OZ Bochum Herne</u><br>Webseite<br>Flyer<br>WAZ Artikel   | Webseite wurde erstellt und ist online:<br><a href="http://www.onkologischeszentrum-bochum-herne.de">www.onkologischeszentrum-bochum-herne.de</a><br>→ Neues Konzept von neuer Firma (Oktober) wird aktuell erstellt<br>Marketingkonzept mit der Firma ‚Baum‘ geplant  | In Arbeit |
| <u>PaMiZeK</u> (Patienten und Mitarbeiterzentrierte Kommunikation Projekte der GF vorgestellt)  | 100% Freistellung von C. Kokoschka seit dem 01.06.23 als Oncocoach<br>50% Freistellung von M. Schumann für BVP<br>20% Freistellung für zwei onkologische Fachkräfte auf der chirurgischen und urologischen Station<br>Im EVK wurden Mitarbeiter identifiziert, die für diese Positionen qualifiziert werden könnten. | (√)       |
| Neue <u>Onkologische Briefe</u> (AKA)<br>-Generierung der Briefe aus dem Tumordokumentationsbogen   | Projekt Tumordokumentationsbogen wird mit Einführung von C37 nicht weiter fortgeführt.<br>Neuer Arztbrief in Onkologie mit Stamblatt und Aufenthaltsbogen in 2023 umgesetzt  | √         |

#### 4.3 Standards (SOPs) und Behandlungskonzepte

Im Rahmen der Weiterentwicklung des Onkologischen Zentrums Bochum Herne wurde vor allem einige Behandlungspfade neu erarbeitet bzw. aktualisiert und Schemata für den Kostaufbau nach verschiedenen Gastroenterologischen Operationen und einige organisatorische Verfahrensanweisungen.

##### Verfahrensanweisungen

- VA Qualitätszirkel OZ Bochum Herne
- VA Tumorkonferenz hämatologische Neoplasien
- VA Tumorboard OZ Bochum Herne
- VA Terminvergabe Onkol. Ambulanz
- VA Dokumentenlenkung im OZ
- VA Erfassung Symptome über den Midosbogen
- VA Anbindung ambulante Psychoonkologie Praxis Mathei

##### Behandlungspfade

- Behandlungspfad Kolonkarzinom
- Behandlungspfad Pankreaskopfkarcinom
- Behandlungspfad Rektumkarzinom
- Schema Kostaufbau bei Ösophagus- und Magenresektionen
- Schema Kostaufbau nach Pankreaskopfresektionen
- Schema Kostaufbau Rektum und Kolonresektionen
- Behandlungspfad Mantelzellymphom
- Behandlungspfad Chronisch lymphatische Leukämie
- Behandlungspfad Hodgkin Lymphom
- Behandlungspfad Diffus großzelligs Lymphom

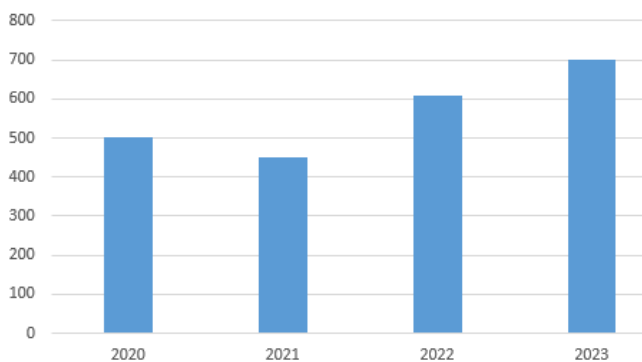


Behandlungspfad Follikuläres Lymphom  
 Behandlungspfad Marginalzonenlymphom  
 Behandlungspfad Multiples Myelom  
 Behandlungspfad MPN  
 Behandlungspfad MDS  
 Behandlungsstandard CUP

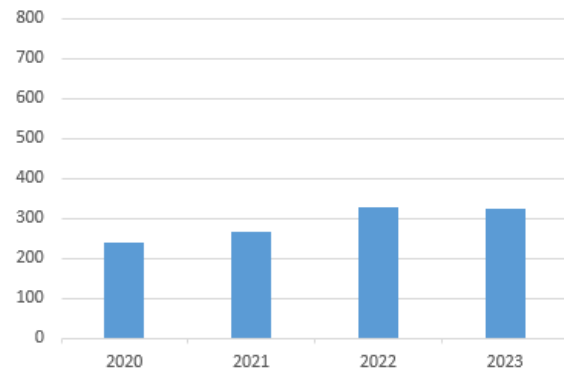
#### 4.4 Chemotherapien

Auswertung der Patienten, die im OZ Bochum Herne in 2023 mindestens eine Tumorthherapie erhalten haben:

##### Ambulante Therapien



##### Stationäre Therapien



Analog zum bundesweitem Trend sind die Zahlen der stationären Therapien etwas rückgängig, die Anzahl der ambulanten Therapien ist um mehr ca. 15% gestiegen.


## 5. Öffentlichkeitsarbeit

### 5.1 Homepage OZ Bochum Herne

In 2022 wurde eine gemeinsame Homepage für das neue Onkologische Zentrum Bochum Herne erstellt. Ein externer Fotograf hat eine umfangreiche Bildersammlung in allen Zentren und Abteilungen/Bereichen im OZ aufgenommen, die auf der Homepage entsprechend platziert werden und für die Erstellung von Flyern etc. zur Verfügung stehen. In 2023 wurde entschieden, eine neue Homepage mit einem neuen Konzept zu entwickeln. Diese befindet sich in Arbeit und soll in 2024 veröffentlicht werden.

### 5.2 Marketingkonzept OZ Bochum Herne

Ein Marketingkonzept für das Onkologische Zentrum Bochum Herne mit einer professionellen Agentur befindet sich in Arbeit und soll in 2024 weiterentwickelt werden.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | Zentrales Dokument<br>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023 | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 18 von 24 |
|   | Internes Dokument  |  |

### 5.3 Veranstaltungen im OZ Bochum Herne

In allen Zentren werden regelhaft Fortbildungsveranstaltungen durchgeführt. Interne Veranstaltungen werden für die eigenen Mitarbeiter zur Schulung und Weiterbildung angeboten. Für externe Kooperationspartner, Zuweiser und Patienten werden zusätzliche Veranstaltungen angeboten und durchgeführt. Nachfolgend die Liste der internen und externen Veranstaltungen in 2022:

#### 5.3.1 Veranstaltungen für Betroffene/Patienten/Angehörige

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 22.04.2023  | Gesundheitstag Hattingen  | Teilnahme Darmzentrum AKA   |
| 13.08.2023  | Gesundheitsmesse Bochum   | Teilnahme Darmzentrum AKA<br>Selbsthilfebeauftragte                               |
| 04.09.2023  | Gesundheitsmesse Bochum   | Teilnahme Darmkrebszentrum Augusta  |
| 27.09.2023  | Herner Palliativtag 2023  | Fortbildungsveranstaltung für Ärzte,<br>nicht ärztliche Mitarbeiter und Patienten |
| 18.10.2023  | Patienten- und Einweiser-Informationen-<br>veranstaltung OZ Bochum Herne (online) | Vorträge zu medizinischen strukturellen<br>Themen aus dem OZ Bochum Herne         |
| 2x jährlich | Kosmetikseminare für Krebspatientinnen im<br>Augusta (online)                     | in Zusammenarbeit mit der DKMSlife<br>(seit Corona online)                        |

#### 5.3.2 Veranstaltungen für Kooperationspartner und Zuweiser

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 24.01.2023 | Nachlese Amerikanischer<br>Hämatologischer Krebskongress (ASH)<br>(Online)         | Fortbildungsveranstaltung des<br>Hämatookologischen Zentrums Augusta   |
| 18.03.2023 | 9.Palliativwerkstatt   | Eine Veranstaltungsreihe der Abteilung<br>Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin<br>Augusta Bochum              |
| 22.03.2023 | Diskussionsforum Hämatologie<br>Bochum   | Unter Beteiligung des Hämatookologischen<br>Zentrums Augusta   |
| 22.04.2023 | Gesundheitstag Hattingen   | Teilnahme Darmzentrum AKA  |
| 21.06.2023 | Nachlese Amerikanischer<br>Krebskongress 2023                                      | Webinar  |
| 26.08.2023 | 3. Bochumer Haus- und Fachärzte-Tag  | Ruhrkongress Bochum  |
| 28.08.2023 | Interdisziplinäre Fortbildung<br>Uroonkologie für Niedergelassene                  | Präsenzveranstaltung vom Uroonkologischen<br>Zentrum mit Fachvorträgen für Niedergelassene<br>und Mitarbeiter        |
| 18.09.2023 | Uroonkologische Montagsrunde   | Fachlicher Austausch für Niedergelassene   |
| 27.09.2023 | Herner Palliativtag 2023   | Fortbildungsveranstaltung für Einweiser und<br>Mitarbeiter im Seminarzentrum Evk Herne                               |
| 18.10.2023 | Patienten- und Einweiser-<br>Informationsveranstaltung OZ Bochum<br>Herne (online) | Fachspezifische Vorträge aus den einzelnen<br>Organkrebszentren und Pflegerische Themen;<br>Möglichkeiten für Fragen |
| 20.11.2023 | Uroonkologische Montagsrunde   | Fachlicher Austausch für Niedergelassene   |
| 18.12.2023 | Uroonkologische Montagsrunde   | Fachlicher Austausch für Niedergelassene   |

### 5.3.3 Veranstaltungen intern

| Datum      | Thema/Inhalt                | Veranstalter                       | Format          |
|------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 12.01.2023 | Palliativbetreuung          | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | M&M Konferenz   |
| 19.01.2023 | HOP Pflege-Fortbildung      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 20.01.2023 | Zentrumskoordinatoren-QM    | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 23.01.2023 | Psychoonkologie AKA         | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 23.01.2023 | Ernährungsmanagement OZ     | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 24.01.2023 | Apotheke-Onkologie AKA      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 25.01.2023 | Zentrumssitzung             | GKZ Augusta/BZ Augusta             | Qualitätszirkel |
| 26.01.2023 | Urologie-Onkologie          | Uroonkologisches Zentrum           | Qualitätszirkel |
| 26.01.2023 | Fallvorstellung             | Darmzentrum Herne                  | M&M Konferenz   |
| 02.02.2023 | Intervision AKA             | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Gespräch        |
| 06.02.2023 | Thoraxchirurgie             | Lungenkrebszentrum Herne Bochum    | Fortbildung     |
| 07.02.2023 | Onkologische Fachpflege     | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 07.02.2023 | Psychoonkologie AKA         | Darmzentrum Augusta                | Qualitätszirkel |
| 16.02.2023 | HOP Pflege-Fortbildung      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 22.02.2023 | Fallvorstellung             | GKZ Augusta/BZ Augusta             | M&M Konferenz   |
| 27.02.2023 | Ernährungsmanagement OZ     | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 27.02.2023 | Interdisziplinäre Themen OZ | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 16.03.2023 | HOP Pflege-Fortbildung      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 29.03.2023 | Patient Blood Management    | Transfusionsverantwortliche        | Fortbildung     |
| 31.03.2023 | GCP Refresher Kurs          | Studienzentrale OZ                 | Fortbildung     |
| 19.04.2023 | Ambulante Psychoonkologie   | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 20.04.2023 | QM AKA und EVK              | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 20.04.2023 | HOP Pflege-Fortbildung      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 21.04.2023 | PaMizeK                     | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 25.04.2023 | Aufnahme/Pflege Gynäkologie | GKZ Augusta/BZ Augusta             | Qualitätszirkel |
| 02.05.2023 | Onkologische Fachpflege     | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 08.05.2023 | Apotheke-Onkologie AKA      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |

|            |                             |                                    |                 |
|------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 08.05.2023 | Interdisziplinäre Themen OZ | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 15.05.2023 | Lungenkrebszentrum          | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 22.05.2023 | Vorstandsitzung             | Uroonkologisches Zentrum Augusta   | Qualitätszirkel |
| 31.05.2023 | Fallvorstellung             | GKZ Augusta/BZ Augusta             | M&M Konferenz   |
| 01.06.2023 | Onkologische Fachpflege     | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 07.06.2023 | Ernährungsmanagement        | Darmzentrum Augusta                | Fortbildung     |
| 15.06.2023 | HOP Pflege-Fortbildung      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 21.06.2023 | Zentrumssitzung             | GKZ Augusta/BZ Augusta             | Qualitätszirkel |
| 10.07.2023 | Lungenkrebszentrum          | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 19.07.2023 | Psychoonkologie             | GKZ Augusta/BZ Augusta             | Qualitätszirkel |
| 25.07.2023 | Fallvorstellung Onkologie   | Hämatookologisches Zentrum Augusta | M&M Konferenz   |
| 14.08.2023 | Lungenkrebszentrum          | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 16.08.2023 | Zentrumskoordinatoren-QM    | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 21.08.2023 | GCP Grundlagenkurs          | Studienzentrale OZ                 | Fortbildung     |
| 22.08.2023 | Psychoonkologie             | Hämatookologisches Zentrum Augusta | Qualitätszirkel |
| 23.08.2023 | Fallvorstellung Gynäkologie | Brustzentrum Augusta               | M&M Konferenz   |
| 24.08.2023 | HOP Pflege-Fortbildung      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 28.08.2023 | GCP Aufbaukurs              | Studienzentrale OZ                 | Fortbildung     |
| 30.08.2023 | Sozialdienst                | GKZ Augusta/BZ Augusta             | Qualitätszirkel |
| 04.09.2023 | Interdisziplinäre Themen OZ | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 07.09.2023 | Onkologische Fachpflege     | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 11.09.2023 | Intervision AKA             | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Gespräch        |
| 13.09.2023 | Vorstandsitzung             | Darmzentrum                        | Qualitätszirkel |
| 20.09.2023 | Breast-Care Nurse           | BZ Augusta                         | Qualitätszirkel |
| 21.09.2023 | HOP Pflege-Fortbildung      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 28.09.2023 | Fallvorstellung             | Darmzentrum Augusta                | M&M Konferenz   |
| 16.10.2023 | Aktualisierung Leitlinien   | Lungenkrebszentrum                 | Qualitätszirkel |
| 18.10.2023 | Fallvorstellung             | Darmzentrum Augusta                | M&M Konferenz   |
| 18.10.2023 | Aktualisierung Leitlinien   | Brustzentrum Augusta               | Qualitätszirkel |
| 19.10.2023 | HOP Pflege-Fortbildung      | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 25.10.2023 | Aktualisierung Leitlinien   | Gynäkologisches Krebszentrum       | Qualitätszirkel |
| 06.11.2023 | Psychoonkologie             | Uroonkologisches Zentrum Augusta   | Qualitätszirkel |
| 14.11.2023 | Aufnahme/Pflege Gyn.        | GKZ/BZA                            | Qualitätszirkel |

|            |                           |                                    |                 |
|------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 14.11.2023 | Onkologische Fachpflege   | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 15.11.2023 | Fallvorstellung Onkologie | Brustzentrum Augusta               | M&M Konferenz   |
| 16.11.2023 | HOP Pflege-Fortbildung    | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Fortbildung     |
| 27.11.2023 | Leitungsgremium           | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 28.11.2023 | Ernährungsmanagement OZ   | Onkologisches Zentrum Bochum Herne | Qualitätszirkel |
| 28.11.2023 | Vorstandsitzung           | Hämatookologisches Zentrum Augusta | Qualitätszirkel |

## 6. Entwicklung/Vernetzung/Strukturierter Austausch mit anderen onkologischen Zentren

Strukturierte klinische Zusammenarbeit erfolgt mit folgenden Zentren: Westdeutsches Tumorzentrum Essen-Münster (WTZ), Nationales Netzwerk Genomische Medizin (nNGM) für Lungenkrebs, CIO Köln


Es finden gemeinsame Fortbildungsveranstaltung statt: zb. Post-ASH und Post-ASCO.

Einzelfragen-/Zusammenarbeiten finden bei individuellen Fragestellungen statt: z.b.


Referenzansprechpartner für einzelne Entitäten, z.b. Prof. Dr. Kollmannsberger, Vancouver; Routine Zweitmeinungsverfahren Morbus Hodgkin.

## 7. Wissenschaftliche Publikationen des Zentrums /Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren

- Pneumonectomy with Carinal Sleeve Resection in Patients with Non-Small-Cell Lung Cancer. Thorac Cardiovasc Surg. 2023 Dec 6 Herrmann, U. Starova, M. Oggiano, L. Luta, S. Hamouri, **S. Ewig**, E. Hecker, R. Scheubel.
- Vergleich hospitalisierter Patienten mit SARS-CoV2-Infektion in zwei Phasen der Pandemie Pneumologie 2024; im Druck; J .Strehl, **S. Ewig** 2, B Schaaf
- First-line nivolumab (NIVO) plus ipilimumab (IPI) with two cycles of chemotherapy in patients with metastatic non-small cell lung cancer (NSCLC): Results from an interim analysis of the non-interventional FINN study. ESMO Oct. 20.24.2023, Madrid; Jonas Kuon, Eyck von der Heyde, Stefan Wilop, **Dirk Behringer**, Wolfgang Blau, Gerdt Hübner, Dimitri Flieger, Helmut Forstbauer, Matthias Groschek, Eckart Laack, Harald Müller-Huesmann, Christian Schumann, Daniela Waldenberger, Sylvia Gütz
- ASO Visual Abstract: Adjuvant Gemcitabine Versus Neoadjuvant/Adjuvant FOLFIRINOX in Resectable Pancreatic Cancer-The Randomized Multicenter Phase II NEPAFOX Trial. Ann Surg Oncol. 2024 Apr 4. doi: 10.1245/s10434-024-15145-8. Online ahead of print. PMID: 38575722 No abstract available. Goetze TO, Reichart A, Bankstahl US, Pauligk C, Loose M, Kraus TW, Elshafei M, Bechstein WO, Trojan J, Behrend M, Homann N, Venerito M, Bohle W, Varvenne M, Bolling C, **Behringer D**, Kratz-Albers K, Sieglar GM, Hozaeel W, Al-Batran SE.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | Zentrales Dokument<br>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023 | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 22 von 24 |
|   | Internes Dokument  |  |

- Adjuvant Gemcitabine Versus Neoadjuvant/Adjuvant FOLFIRINOX in Resectable Pancreatic Cancer: The Randomized Multicenter Phase II NEPAFOX Trial. Ann Surg Oncol. 2024 Mar 8. doi: 10.1245/s10434-024-15011-7. Online ahead of print. PMID: 38459418 Goetze TO, Reichart A, Bankstahl US, Pauligk C, Loose M, Kraus TW, Elshafei M, Bechstein WO, Trojan J, Behrend M, Homann N, Venerito M, Bohle W, Varvenne M, Bolling C, **Behringer D**, Kratz-Albers K, Siegler GM, Hozaeel W, Al-Batran SE.
- In Vitro Experiments on the Effects of GP-2250 on BRAF-Mutated Melanoma Cell Lines and Benign Melanocytes. Gambichler T, Harnischfeger F, Skrygan M, Majchrzak-Stiller B, Buchholz M, Müller T, **Braumann C**. Int J Mol Sci. 2023 Oct 19;24(20):15336. doi: 10.3390/ijms242015336. PMID: 37895015
- The effect of GP-2250 on cultured virus-negative Merkel cell carcinoma cells: preliminary results. Gambichler T, Majchrzak-Stiller B, Peters I, Becker JC, Strotmann J, Abu Rached N, Müller T, Uhl W, Buchholz M, **Braumann C**. J Cancer Res Clin Oncol. 2023 Sep;149(12):10831-10840. doi: 10.1007/s00432-023-04960-3. Epub 2023 Jun 14. PMID: 37311987
- Oxathiazinane derivatives display both antineoplastic and antibacterial activity: a structure activity study; Majchrzak-Stiller B, Buchholz M, Peters I, Strotmann J, Möhrke J, Zelichowski L, Oehlke L, Quensel C, Fein D, Höhn P, Müller T, Uhl W, **Braumann C**. J Cancer Res Clin Oncol. 2023 Sep;149(11):9071-9083. doi: 10.1007/s00432-023-04799-8. Epub 2023 May 12. PMID: 37171614
- GP-2250, a novel anticancer agent, inhibits the energy metabolism, activates AMP-Kinase and impairs the NF-κB pathway in pancreatic cancer cells. Majchrzak-Stiller B, Buchholz M, Peters I, Waschestjuk D, Strotmann J, Höhn P, Hahn S, **Braumann C**, Uhl W, Müller T, Möhler H. J Cell Mol Med. 2023 Jul;27(14):2082-2092. doi: 10.1111/jcmm.17825. Epub 2023 Jun 30. PMID: 37390227
- A Retrospective Comparison of Hybrid versus Full-Robotic-Assisted Minimally Invasive Esophagectomy (RAMIE) Approaches. *J Clin Med* 2023;12(18):5823; Hoelzen JP, Fortmann L, Roy D, Szardenings C, Holstein M, **Rijcken E**, Eichelmann AK, Frankauer BE, Pascher A, Juratli
- Aktualisierte S3-Leitlinie Colitis ulcerosa (Version 6.1) – Februar 2023 – AWMF-Registriernummer: 021-009. Z Gastroenterol 2023;61(8):1046-1134; MA. Reducing the Risks of Esophagectomies Kucharzik T, Dignass A, Atreya R, Bokemeyer B, Esters P, Herrlinger K, Kannengiesser K, Kienle P, Langhorst J, Lügering A, Schreiber S, Stallmach A, Stein J, Sturm A, Teich N, Siegmund B, Andus T, Autschbach F, Bachmann O, Baretton G, Baumgart DC, Bettenworth D, Bläker M, Buderus S, Büning J, Eehalt R, Fellermann K, Fichtner-Feigl S, Götz M, Gross C, Hartmann F, Hartmann P, In der Smitten S, Häuser W, Helwig U, Kaltz B, I Kanbach, Keller KM, Klaus J, Koletzko S, Kroesen A, Kruis W, Kühbacher T, Leifeld L, Maaser C, Matthes H, Moog G, Ockenga J, Pace A, Posovszky C, Reinshagen M, **Rijcken E**, Stange E, Veltkamp C, Zemk J.
- Improved colostomy-free survival and progression-free survival with dose-escalated radiotherapy in anal cancer. *Strahlenther Onkol* . 2023;199(8):749-760. Untiedt S, Rolf D, Oertel M, Kittel C, Pascher A, **Rijcken E**, Ullerich H, Glasbrenner B, Eich HAT.
- Crohn's disease as a possible risk factor for failed healing in ileocolic anastomoses. *J Clin Med* 2023;12(8):2805. 05 Schweer J, Neumann PA, Doeblner P, Doeblner A, Pascher A, Mennigen

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <b>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</b> | Zentrales Dokument<br><b>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023</b> | Abteilung/Bereich:<br>OZ Bochum Herne<br>AKA-Nr:<br>gültig ab: 24.04.2024<br>Vers: 4      Seite: 23 von 24 |
|   | Internes Dokument   |  |

R, Rijcken

E.


- Prevention, Diagnosis, Therapy, and Follow-up of Lung Cancer - Interdisciplinary Guideline of the German Respiratory Society and the German Cancer Society - Abridged Version. Pneumologie. 2023 Oct;77(10):671-813. doi: 10.1055/a-2029-0134. Epub 2023 Oct 26; Schütte W, Gütz S, Nehls W, Blum TG, Brückl W, Buttmann-Schweiger N, Büttner R, Christopoulos P, Delis S, Deppermann KM, Dickgreber N, Eberhardt W, Eggeling S, Fleckenstein J, Flentje M, Frost N, Griesinger F, Grohé C, Gröschel A, Guckenberger M, **Hecker E**, Hoffmann H, Huber RM, Junker K, Kauczor HU, Kollmeier J, Kraywinkel K, Krüger M, Kugler C, Möller M, Nestle U, Passlick B, Pfannschmidt J, Reck M, Reinmuth N, Rübe C, Scheubel R, Schumann C, Sebastian M, Serke M, Stoelben E, Stuschke M, Thomas M, Tufman A, Vordermark D, Waller C, Wolf J, Wolf M, Wormanns D.
- Tracheobronchial Injuries Herrmann D, **Hecker E**. Zentralbl Chir. 2023 Oct 26. doi: 10.1055/a-2182-7126
- Pneumonectomy with Carinal Sleeve Resection in Patients with Non-Small-Cell Lung Cancer. Thorac Cardiovasc Surg. 2023 Dec 6. doi: 10.1055/a-2199-2164. Herrmann D, Starova U, Oggiano M, Luta LA, Hamouri S, Ewig S, **Hecker E**, Scheubel R.
- Pneumonectomy with Carinal Sleeve Resection in Patients with Non-Small-Cell Lung Cancer. Thorac Cardiovasc Surg. 2023 Dec 6. doi: 10.1055/a-2199-2164; Herrmann D, Starova U, Oggiano M, Luta LA, Hamouri S, Ewig S, **Hecker E**, Scheubel R.
- Statement paper on the implementation of a national organized program in Germany for the early detection of lung cancer in risk populations using low-dose CT screening including management of screening findings; Rofo. 2023 Oct 10. doi: 10.1055/a-2178-2846 Vogel-Claussen J, Blum TG, Andreas S, Bauer TT, Barkhausen J, Harth V, Kauczor HU, Pankow W, Welcker K, Kaaks R, Hoffmann H; Deutsche Röntgengesellschaft; Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin; **Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Thoraxchirurgie;** Vorstand der Deutschen Röntgengesellschaft.
- Rekonstruktive Operationen an der Vulva – Schritt für Schritt (Teil II)"; **Peter Rusch**, Nadja Dornhöfer, Bahriye Aktas, Rainer Kimmig, Frauenheilkunde up2date 2023; 17(03): 229-236; DOI: 10.1055/a-1377-0640

Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren:

PD Dr. med Benno Mann: **Mitglied der Lap CME Gruppe (DGAV)** zur Erarbeitung der Robotik assistierten Hemikolektomie rechts

Dr. med. Dipl.-Oec. Erich Hecker: **S3 Leitlinien Lungenkarzinom**

Prof. Dr. med. Emile J.M. Rijcken: Mitglied in der DGVS/DGAV-**Leitlinienkommission zur Behandlung der Colitis ulcerosa**; Mitglied im Beirat der Deutschen Morbus Crohn und Colitis ulcerosa Vereinigung DCCV e.V.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>ONKOLOGISCHES<br/>ZENTRUM<br/>BOCHUM HERNE</p> | <p>Zentrales Dokument<br/>Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023</p> | <p>Abteilung/Bereich:<br/>OZ Bochum Herne<br/>AKA-Nr:<br/>gültig ab: 24.04.2024<br/>Vers: 4      Seite: 24 von 24</p> |
| <p>Internes Dokument</p>  |  |   |