

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 1 von 28
	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.

Erstellt: 05.08.2024 (Dorothee Henzler)	Prüfer:	Freigegeben: 05.08.2024 (Dorothee Henzler)
---	---------	--

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 2 von 28
	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.....	6
2.2.3 Übersicht der internen Kooperationspartner	8
2.3 Zentrumskoordination	9
2.4. Steuerungsgruppe.....	9
2.5 Leitungsgremium	10
2.6 Tumorkonferenzen.....	10
3. Entwicklungen im OZ Bochum Herne 2023	11
3.1 Zentralisation der Chemotherapiebestellungen im OZ.....	11
3.2 Zentrumsweite Tumordokumentation und Tumorkonferenzen.....	11
3.3 Studienzentrale	11
3.4 Qualitätszirkel	13
3.5 Zentraler Fortbildungsplan.....	14
3.6 Fallzahlen	14
3.7 Patientensicherheit	15
4. Qualitätssicherung.....	17
4.1 PDCA Zyklus.....	17
4.2 Projekte im OZ und Stand der Umsetzung	17
4.3 Standards (SOPs) und Behandlungskonzepte	19
4.4 Chemotherapien	20
5. Öffentlichkeitsarbeit.....	20
5.1 Homepage OZ Bochum Herne.....	20
5.2 Marketingkonzept OZ Bochum Herne.....	20
5.3 Veranstaltungen im OZ Bochum Herne	20
5.3.1 Veranstaltungen für Betroffene/Patienten/Angehörige.....	21
5.3.2 Veranstaltungen für Kooperationspartner und Zuweiser	21
5.3.3 Veranstaltungen intern	22
6. Entwicklung/Vernetzung/Strukturierter Austausch mit anderen onkologischen Zentren.....	24
7. Wissenschaftliche Publikationen des Zentrums /Mitarbeit an Leitlinien und Konsensus-papieren	24

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 neun einzelne Organzentren/Module 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).

Das OZ Bochum Herne zeichnet sich durch seine 8 Zentren und 2 Module gemäß der Deutschen Krebsgesellschaft und der Deutschen Krebshilfe durch besondere Kompetenz aus (Vorgabe: mindestens drei der sechs gemessen an der Inzidenz bedeutendsten Tumorentitäten (Organkrebszentren) sowie mindestens zwei weitere Tumorentitäten (Module)). Es wird ein Geltungsbereich im Zertrechner nach der Deutschen Krebsgesellschaft von 68,7 % erreicht (Mindestvorgabe= 50%).

1. Aufbau und Organisation

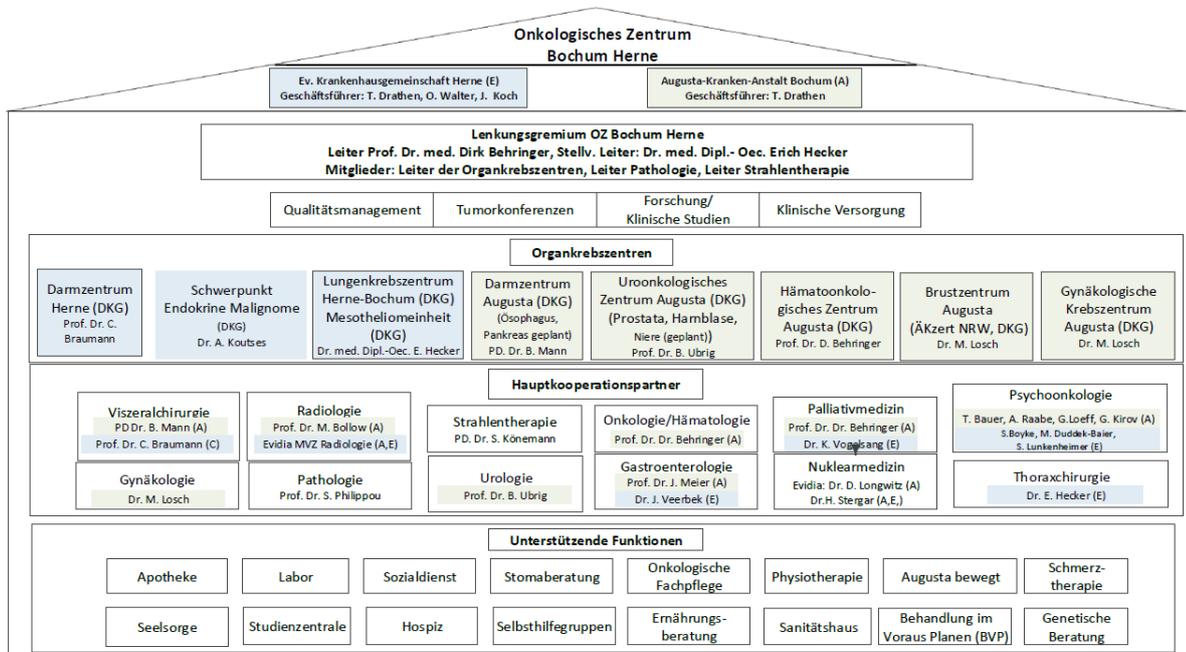
Im Onkologischen Zentrum Bochum Herne sind folgende Organkrebszentren zertifiziert:

Organkrebszentrum	Leitung des Zentrums
Onkologisches Zentrum Bochum Herne	Prof. Dr. med. Dirk Behringer Dr. med. Dipl.-Oec. Erich Hecker
Lungenkrebszentrum mit Modul Mesotheliomeinheit Herne Bochum	Dr. med. Dipl.-Oec. Erich Hecker
Darmkrebszentrum Ev. Krankenhaus Herne	Prof. Dr. Chris Braumann
Modul Endokrine Malignome Herne	Dr. med. Alexandra Koutsos
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 in seiner Struktur, seinen Zentren Netzwerkpartnern und unterstützenden Funktionen:



2.2 Kooperationspartner

2.2.1 Hauptkooperationspartner

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

Radiologie

- Institut für Radiologie AKA Bochum (Chefarzt Prof. Dr. med. M. Bollow)
- Evidia MVZ Radiologie am AKA Bochum und am EVK Herne

Pathologie

Institut für Pathologie a.d. Augusta-Kranken-Anstalten (Leiter: Prof. Dr. med. S. Philippou)
(Histopathologische Tumordiagnostik innerhalb von 24h nach Probeneingang gegeben)

Strahlentherapie

Strahlentherapiezentrum Bochum (Leiter: PD Dr. med. S. Könemann)

Hämatologie und Onkologie

Klinik für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin AKA Bochum (Chefarzt Prof. Dr. med. Behringer)

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 5 von 28
	Internes Dokument	

Palliativmedizin

- a) Klinik für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin AKA Bochum (Chefarzt: Prof. Dr. med. Behringer)
- b) Palliativstation im Ev. Krankenhaus Herne (Leitung Palliativzentrum Dr. med. Katja Vogelsang)

(Ständige Verfügbarkeit eines Palliativmediziners an beiden Standorten gegeben)

Organspezifisch Fachgebiet Gynäkologie

Klinik für Frauenheilkunde, AKA Bochum (Chefarzt Dr. med. Matthias Losch)

Organspezifisch Fachgebiet Chirurgie

- a) Klinik für Viszeralchirurgie und Robotic surgery AKA Bochum (Chefarzt PD. Dr. med. Benno Mann)
- b) Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Tumorchirurgie EVK Herne (Chefarzt Prof. Dr. med. Chris Braumann)

Organspezifisch Fachgebiet Gastroenterologie

- a) Klinik für Innerer Medizin, Gastroenterologie und Diabetologie AKA Bochum (Chefarzt Prof. Dr. med. Juris Meier)
- b) Klinik für Innerer Medizin und Gastroenterologie EVK Herne (Chefarzt Dr. med. Jens Veerbek)

Organspezifisch Fachgebiet Thoraxchirurgie

Klinik für Thoraxchirurgie EVK Herne (Chefarzt Dr. med. Dipl.-Oec. E. Hecker)

Organspezifisch Fachgebiet Pneumologie

Klinik für Pneumologie und Infektiologie EVK Herne, AKA Bochum (Chefarzt Prof. Dr. med. S. Ewig)

Organspezifisch Fachgebiet Urologie

Klinik für Urologie AKA Bochum (Chefarzt Prof. Dr. med. B. Ubrig)

Organspezifisch Fachgebiet Nuklearmedizin

- a) Evidia Zweigpraxis Angio-Radiologisches Institut Bochum (Leitung: Dr. med. D. Longwitz)
- b) Evidia MVZ Radiologie & Nuklearmedizin Herne am EvK Eickel (Leitung Dr. med. H. Stergar)

2.2.2 Übersicht der externen Kooperationspartner

Fachrichtung ¹⁾	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, Wanne-Eickel, Castrop- Rauxel e.V.		Karin Leutbecker
Pathologie	Institut für Pathologie und Zytologie an der Augusta- Kranken-Anstalt		Herr Prof. Dr. med. Stathis Philippou
Psychoonkologie	Psychotherapiepraxis Mathei		Christiane Mathei
Radiologie	MVZ Evidia Radiologie Bochum an den Augusta Kliniken	Evidia üBAG Radiologie Ruhr Süd/Ost GbR	Dr. med. Karsten Beiderwellen
Radiologie	MVZ Evidia Radiologie Herne am EvK Herne	Evidia üBAG Radiologie Ruhr Nord GbR	Dr. med. Anna Ghadir
Radiologie	MVZ Evidia Radiologie & Nuklearmedizin Herne am EvK Eickel	Evidia üBAG Radiologie Ruhr Nord GbR	Dr. med. Christian Dornia
Raucherberatung	AOK Westfalen-Lippe	Regionaldirektion Bochum, Herne, Dortmund	Ulrich Neumann
Selbsthilfe	Landesverband NRW	Deutsche ILCO Region Ruhr Emscher Lippe	Trudie Czybulka
Selbsthilfe	Krebsberatung Bochum	Krebsgesellschaft NRW e.V.	Monika Drobeck
Selbsthilfe	Selbsthilfegruppe Blasenkrebs Bochum		Torsten Karbaum
Selbsthilfe	Selbsthilfegruppe Non- Hodgkin-Lymphome		
Selbsthilfe	Selbsthilfegruppe Prostatakrebs Bochum		Erich Grün Burkhard Schadomsky
Selbsthilfe	Selbsthilfegruppe Brustkrebs Bochum		
Selbsthilfe	Selbsthilfegruppe Lungenkrebs Herne Bochum		Fr. Söring- Spyra
Selbsthilfe	Regionalgruppe Essen	Arbeitskreis der Pankreatektomierten	Uwe Neumann
Stammzelltransplantation - allogene	Medizinische Klinik	Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum	Prof. Dr. med. Roland Schroers
Stammzelltransplantation - allogene	Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation	Universitätsklinikum Essen	Prof. Dr. med. Christian Reinhardt
Stammzelltransplantation - autolog	Medizinische Klinik	Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum	Prof. Dr. med. Roland Schroers
Stammzelltransplantation - autolog	Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation	Universitätsklinikum Essen	Prof. Dr. med. Christian 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

2.2.3 Übersicht der internen Kooperationspartner

Fachrichtung ¹⁾	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 Bochum Bochum-Linden	Saskia Kronsfoth
Pneumologie	Klinik für Pneumologie	EvK Herne-Eickel	Prof. Dr. med. Santiago Ewig
Pneumologie - Chemotherapie	Klinik für Pneumologie	EvK Herne-Eickel	Prof. Dr. med. Santiago Ewig
Psychoonkologie	Psychoonkologie	EvK Herne Eickel und Herne-Mitte	
Psychoonkologie	Psychoonkologischer/Psychiatrischer Konsiliardienst	Augusta-Kranken-Anstalt Bochum	
Seelsorge	Das evangelische und katholische Seelsorge-Team	Augusta-Kranken-Anstalt Bochum	
Seelsorge	Krankenhausseelsorge im EvK Herne-Mitte und im EvK Herne- Eickel	EvK Herne-Mitte und Herne-Eickel	
Sozialdienst	Sozialberatung	EvK Herne-Eickel EvK Herne-Mitte	
Sozialdienst	Sozialdienst der Augusta-Kranken- Anstalt	Augusta-Kranken-Anstalt Bochum	
Studieneinheit/- sekretariat	Studienzentrale OZ Bochum Herne	Augusta-Kranken-Anstalt Bochum	Dr. Annika Triller
Studieneinheit/- sekretariat	Medizinisches Studienzentrum Ev. KHG	Evangelisches Krankenhausgemeinschaft Herne Castrop-Rauxel	Julia Knodel
Thoraxchirurgie	Klinik für Thoraxchirurgie	EvK Herne-Eickel	Dr. med. Erich Hecker
Urologie	Klinik für Urologie	Augusta-Kranken-Anstalt Bochum	Prof. Dr. med. Burkhard Ubrig
Viszeralchirurgie	Klinik für Chirurgie	EvK Herne-Mitte	Prof. Dr. med. Chris Braumann
Viszeralchirurgie	Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Robo	Augusta-Kranken-Anstalt Bochum	PD Dr. med. Benno Mann

2.3 Zentrumskoordination

Als Zentrumskoordinatoren sind benannt: 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. Steuerungsgruppe

Die Steuerungsgruppe des OZ Bochum Herne trifft sich wöchentlich, um aktuelle Themen, Fragen und Probleme zu besprechen, bereitet die Qualitätszirkel und die Leitungsgremiumssitzung inhaltlich vor und trägt im großem Maße zur Weiterentwicklung des Onkologischen Zentrums bei. Mitglieder der Steuerungsgruppe sind grundsätzlich der Leiter des Onkologischen Zentrums und sein Stellvertreter, der ärztliche Zentrumskoordinator und die beiden nicht ärztlichen

Zentrumskoordinatoren; seit der Gründung sind das namentlich: Prof. Dr. Behringer, Dr. Hecker, Dr. Lukic, Fr. Henzler, Fr. Knodel.

2.5 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.

2.6 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 und Ärzte anderer Krankenhäuser können auf Wunsch in Präsenz oder per Videokonferenz teilnehmen und eigene Patienten vorstellen.

Im OZ Bochum Herne finden folgende Tumorkonferenzen wöchentlich statt:

Thema	Wochen- tag	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

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023		Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 11 von 28
	Internes Dokument		

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	14.30-15.30 Uhr	AKA Bochum	Röntgendemoraum o. Videokonferenz	PD Dr. Peter Rusch (Gyn) Dr. Ceflije Ademi-Losch (Mamma)	0234-517-2701

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 Tumordokumentationsprogramms 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.

An den wöchentlich stattfindenden 9 Tumorkonferenzen nehmen immer folgende Fachdisziplinen regelhaft teil: diagnostisches, operatives und ggf. organspezifisch-medikamentöses Fachgebiet, Radioonkologie, Hämatoonkologie und Onkologie, Radiologie und Pathologie. Weitere Fachdisziplinen werden bei Bedarf hinzugezogen (zb. Palliativmedizin, Nuklearmedizin, Psychoonkologie, Sozialdienst). Niedergelassene Ärzte können per Video an den Konferenzen teilnehmen und auch eigene Patienten anmelden.

3.3 Studienzentrale

Das OZ beteiligt sich aktuell an multizentrischen Studien der Evidenzstufen IIb bis IV. Die Studienzentrale ist am Standort AKA Bochum lokalisiert und koordiniert alle Studien zentral für das OZ

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 12 von 28
	Internes Dokument	

an allen Standorten (AKA Bochum und EVK Herne). Unser OZ engagiert sich als Prüfzentrum aktiv in internationalen, multizentrischen klinischen Studien, die in Zusammenarbeit mit renommierten Universitätskliniken und internationalen Forschungsinstituten durchgeführt werden. Durch diese Teilnahme tragen wir zur Weiterentwicklung innovativer Behandlungsmethoden bei und gewährleisten unseren Patienten den Zugang zu den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen und Therapien. In 2024 bereiten wir die Durchführung einer eigenen Studie mit Ethikvotum im Zentrum vor.

Der Personalschlüssel in der Studienzentrale wurde 2022 auf drei VK aufgestockt. 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 Prüffärzte (gemäß AMG bzw. VO (EU) 536/2016) teilgenommen und können so die jeweiligen Studienteams in den Abteilungen unterstützen.

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

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 13 von 28
	Internes Dokument	

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 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 Darmzentrum im OZ.

3.5. 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 Mitarbeiter ist für den 1.3.2024 und eine zweite für Patienten und nicht ärztliche Mitarbeiter im dritten Quartal wird vom Onkologischen Zentrum für 2024 geplant.

3.5 Zentraler Fortbildungsplan

Im OZ Bochum Herne wird ein zentraler Fortbildungsplan geführt, in dem alle Veranstaltung 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:

	2022	2023
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 besprochene 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.

Das OZ Bochum Herne zeichnet sich durch seine acht Zentren und zwei Module gemäß der Deutschen Krebsgesellschaft und der Deutschen Krebshilfe durch besondere Kompetenz in den geforderten mindestens drei der sechs gemessen an der Inzidenz bedeutendsten Tumorentitäten (Organkrebszentren) sowie mindestens zwei weitere Tumorentitäten aus (folgende zertifizierte Zentren):

1. Darmkrebs,
2. Brustkrebs,
3. gynäkologische Krebsarten,
4. hämatologische Neoplasien,
5. Lungenkrebs,
6. Prostatakrebs.

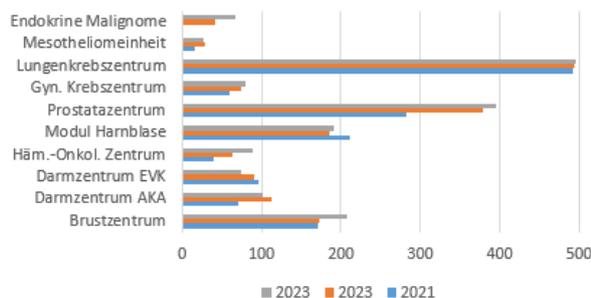
Es wird ein Geltungsbereich im Zertrechner nach der Deutschen Krebsgesellschaft von 68,7 % erreicht (Mindestvorgabe= 50%).

Die Werte aus 2021, 2022 und 2023 sind in der Tabelle 1 sichtbar.

Tabelle 1:

Organkrebszentrum	Primär-fälle 2021	Zentrums-fälle 2021	Primär-fälle 2022	Zentrums-fälle 2022	Primär-fälle 2023	Zentrums-fälle 2023
Brustzentrum	171 (ÄKzert)	203 (ÄKzert)	172 (DKG)	194 (DKG)	212 (DKG)	238 (DKG)
Darmzentrum AKA	70	76	112	124	99	114
Modul Pankreas	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	54	69
Modul Ösophagus	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	32	40
Darmzentrum EVK	96	103	90	90	77	77
Häm.-Onkol. Zentrum	40	45	64	78	86	97
Modul Harnblase	211	312	186	302	187	287
Modul Niere	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	87	92
Prostatazentrum	282	295	378	387	394	407
Gyn. Krebszentrum	59	75	75	89	79	98
Lungenkrebszentrum	492	501	494	566	505	559
Mesotheliomeinheit	16	16	29	29	26	26
Endokrine Malignome	n.e.	n.e.	42	42	66	66
Summe	1501	1658	1601	1839	1094	2170

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



Die vorgeschriebenen Mindestfallzahlen werden in allen Jahren unstrittig erreicht bzw. in einigen Zentren weit übertroffen. Die Gesamtprimärfallzahl stieg in 2 Jahren um knapp 17 %.

Neu hinzugekommen sind die Werte für Ösophagus-, Pankreas- und Nierenkarzinom für den Standort AKA Bochum, da diese Zentren in 2024 beim nächsten Audit des OZ (11/2024) zusätzlich neu zertifiziert werden sollen.

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".

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 16 von 28
	Internes Dokument	

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.

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 „Zukunftsdialo“ 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 Zukunftsdialo 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

	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 17 von 28
	Internes Dokument	

Lungenkarzinom 2022: 7.3.4 Vorrusschauende Versorgungsplanung bei mit einer nicht heilbaren Lungenkarzinomerkrankung).

4. Qualitätssicherung

4.1 PDCA Zyklus

Durch Anwendung des PDCA-Zyklus tragen qualitätsverbessernden Maßnahmen entscheidend zur Optimierung der Patientenversorgung und der internen Abläufe im Onkologischen Zentrum Bochum Herne (OZ) bei:

1. Plan (Planen):

In der jährlichen Vorstandssitzung werden für das OZ messbare Ziele mit Maßnahme gemeinsam mit allen Hauptkooperationspartnern definiert und verabschiedet. Weitere Ziele und Maßnahmen ergeben sich aus den Anforderungen der DKG an das OZ und die Organkrebszentren, gesetzlichen Vorgaben, aus Ergebnissen von externen und internen Audits, Patienten-, Mitarbeiter- oder Einweiserbefragungen, Qualitätszirkeln, M&M Konferenzen, CIRS Meldungen, Beschwerden und weiteren Quellen. Diese werden in zentralen Maßnahmenplänen (Monday) eingepflegt.

2. Do (Durchführen)

Anschließend werden die benannten Maßnahmen umgesetzt. Dies kann die Einführung einer neuen Software, Geräte zur Patientenüberwachung, Erstellung oder Aktualisierung von Dokumenten (z.B. Verfahrensanweisungen, Checklisten) bis hin zur Schulung des Personals in neuen Behandlungsmethoden umfassen. Auch einzelne Umsetzungsschritte bei komplexen Maßnahmen werden dokumentiert, um später die Ergebnisse nachvollziehen zu können.

3. Check (Überprüfen)

In der Überprüfungsphase werden die Ergebnisse der durchgeführten Maßnahmen analysiert. Hierbei werden die gesammelten Daten und Informationen ausgewertet, um festzustellen, ob die gesetzten Ziele erreicht wurden. Die Rückmeldung von Patienten und Mitarbeitern ist ebenfalls entscheidend, um die Wirksamkeit der Maßnahmen zu bewerten. Diese Phase hilft, Stärken und Schwächen im Prozess zu identifizieren.

4. Act (Handeln)

Basierend auf den Erkenntnissen aus der Überprüfungsphase werden Anpassungen vorgenommen. Wenn die Ziele erreicht wurden, werden die erfolgreichen Maßnahmen standardisiert und in den regulären Betrieb integriert. Falls die Ziele nicht erreicht wurden, werden die Ursachen analysiert und ggf. neue/abgeänderte Strategien und Maßnahmen entwickelt, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen.

4.2 Projekte im OZ und Stand der Umsetzung

Projekt	Status	Erledigt?
Zentrale Dokumentenlenkung Aktuell AKA Bochum: doc-db EVK Herne: Plone	-Hinterlegung zentraler Dokumente in einer Cloud mit Zugriff der Beteiligten -doc-db Layout für Zentrumsdokumente festgelegt	In Arbeit √

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 18 von 28
	Internes Dokument	

	-Zugriff über VPN auf die jeweiligen Systeme möglich -> mittelfristig Dokumentenlenkung vereinheitlichen und Zugriffsmöglichkeiten erweitern	
<u>Chemotherapiebestellungen über Chemocompile</u>	Elektronisches Abzeichnen der Verabreichung der einzelnen Substanzen	In Arbeit
<u>Zentrumsübergreifende Nutzung einheitlicher Chemotherapieprotokolle (ChemoCompile)</u>	Seit dem 01.08.23 auch im EVK Herne umgesetzt	✓
<u>Etablierung Celsius 37 als einheitliches Tumordokumentationsprogramm mit Durchführung der Tumorkonferenzen für Bochum und Herne</u>	Tumordokumentation Start seit dem 01.04.23 (AKA), 01.06.23 (EVK) Tumorkonferenzen Start seit dem 01.08.23 in alle Organkrebszentren	✓
<u>Harmonisierung Behandlung zwischen den Standorten Augusta Bochum und EVK Herne</u> -Darmkrebszentren Augusta und EVK Herne -gegenseitige Teilnahme an den Tumorkonferenzen -Teilnahme interne Fortbildung und Veranstaltungen	Einrichtung regelmäßiger standortübergreifender Qualitätszirkel: 2022/2023 eingeführt: Onkol. Fachpflege, Psychoonkologie, Zentrumskoordinatoren, Studien, Zentrumsleiter, Palliative Betreuung, QM, Tumordokumentation 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) b) Behandlungspfade und interne Leitlinien an das Layout anpassen (bis 2024)	In Arbeit
<u>Schaffung von verlässlichen Strukturen für die Kommunikation zwischen den Standorten Augusta Bochum und EVK Herne</u>	-einheitliches Programm zur Durchführung von Videokonferenzen und Ausstattung der einzelnen Arbeitsplätze: Testung Videokonferenztool innerhalb von C37 (Dez. 2023)	In Arbeit
<u>Standortübergreifende Studienzentrale (Standort Bochum)</u> 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 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> Webseite Flyer WAZ Artikel	Webseite wurde erstellt und ist online: www.onkologischeszentrum-bochum-herne.de → Neues Konzept von neuer Firma (Oktober) wird aktuell erstellt Marketingkonzept mit der Firma ‚Baum‘ geplant	In Arbeit
<u>PaMiZeK (Patienten und Mitarbeiter) Zentrierte Kommunikation Projekte der GF vorgestellt</u>	100% Freistellung von C. Kokoschka seit dem 01.06.23 als Oncocoach 50% Freistellung von M. Schumann für BVP 20% Freistellung für zwei onkologische Fachkräfte auf der chirurgischen und urologischen Station Im EVK wurden Mitarbeiter identifiziert, die für diese Positionen qualifiziert werden könnten.	(v)
<u>Neue Onkologische Briefe (AKA)</u> -Generierung der Briefe aus dem Tumordokumentationsbogen	Projekt Tumordokumentationsbogen wird mit Einführung von C37 nicht weiter fortgeführt. Neuer Arztbrief in Onkologie mit Stammbblatt und Aufenthaltsbogen in 2023 umgesetzt	✓

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 19 von 28
	Internes Dokument	

4.3 Standards (SOPs) und Behandlungskonzepte

Der PDCA-Zyklus (Plan-Do-Check-Act) ist auch insbesondere bei der Bearbeitung fachübergreifender Behandlungspfade und der Erstellung von Standard Operating Procedures (SOPs) ein effektives Werkzeug: Zunächst wird im Plan-Phase mit den beteiligten Disziplinen eine umfassende Analyse der bestehenden Behandlungspfade durchgeführt, um Verbesserungspotenziale zu identifizieren. In der Do-Phase werden bestehenden Behandlungspfade und SOPs aktualisiert, ggf. neu erstellt, verabschiedet und implementiert, wobei alle beteiligten Fachdisziplinen einbezogen werden, um eine interdisziplinäre Zusammenarbeit zu fördern. In der Check-Phase erfolgt eine Evaluation der implementierten Prozesse, um deren Wirksamkeit und Effizienz zu überprüfen. Schließlich wird in der Act-Phase auf Basis der gesammelten Daten und Rückmeldungen Anpassungen vorgenommen, um die Behandlungspfade und SOPs weiter zu optimieren. Durch diesen iterativen Prozess wird sichergestellt, dass die Versorgungsprozesse stets den neuesten medizinischen Standards entsprechen und die Patientenversorgung kontinuierlich verbessert wird.

Folgende Verfahrensanweisungen und Interne Leitlinien wurden in 2023 neu erarbeitet bzw. aktualisiert:

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

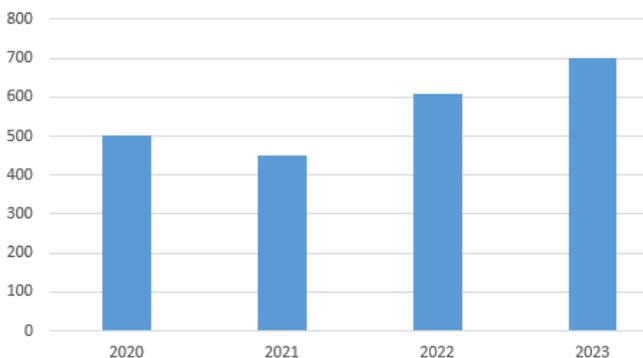
Interne Leitlinien

- Interne Leitlinie Kolonkarzinom
- Interne Leitlinien NSCLC systemisch
- Interne Leitlinie Pankreaskopfkarcinom
- Interne Leitlinie Rektumkarzinom
- Schema Kostaufbau bei Ösophagus- und Magenresektionen
- Schema Kostaufbau nach Pankreaskopfresektionen
- Schema Kostaufbau Rektum und Kolonresektionen
- Interne Leitlinie Mantelzellymphom
- Interne Leitlinie Chronisch lymphatische Leukämie
- Interne Leitlinie Hodgkin Lymphom
- Interne Leitlinie Diffus großzelligs Lymphom
- Interne Leitlinie Follikuläres Lymphom
- Interne Leitlinie Marginalzonenlymphom
- Interne Leitlinie Multiples Myelom
- Interne Leitlinie MPN
- Interne Leitlinie MDS
- Interne Leitlinie CUP

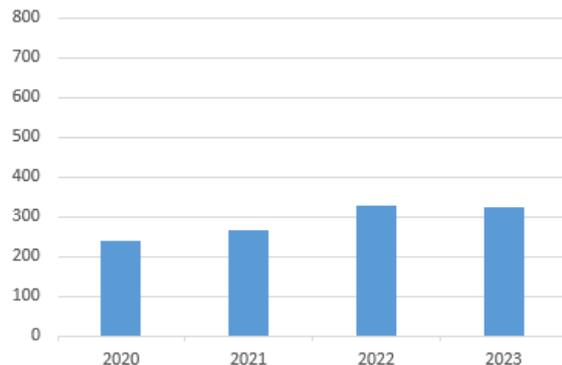
4.4 Chemotherapien

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. Unter anderem mit der Erstellung einer gedruckten Broschüre über das OZ Bochum Herne.

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

5.3.2 Veranstaltungen für Kooperationspartner und Zuweiser

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

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	Hämatonkologisches Zentrum Augusta	Qualitätszirkel

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

Strukturierte klinische Zusammenarbeit erfolgt mit folgenden Zentren:

Westdeutsches Tumorzentrum Universitätsklinik Essen-Münster (WTZ)
 Nationales Netzwerk Genomische Medizin (nNGM) für Lungenkrebs, CIO Köln,
 Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum, Ruhr-Universität Bochum, RUCCC

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 6Herrmann, 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,

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 25 von 28
	Internes Dokument	

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.

- 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.

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 26 von 28
	Internes Dokument	

- 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 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:

Vertreter*innen des Zentrums haben an folgenden Leitlinienprojekten teilgenommen oder nehmen derzeit an deren Aktualisierungen teil:

- S3-LL zur Diagnostik und Behandlung des Lungenkarzinoms Update 2018 und 2021 und 2023
Arbeitsgruppe Stadium III – Flentje M, Eberhardt W, Huber RM, Stuschke, M, Krüger S, **Hecker E** – Update 2021 und Update 2023

 ONKOLOGISCHES ZENTRUM BOCHUM HERNE	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 27 von 28
	Internes Dokument	

- S3-LL-Behandlung der ambulant erworbenen Pneumonie des Erwachsenen (Erstautor) - 2016 und 2021

Ewig S, Kolditz M, Pletz M, Altiner A, Albrich W, Drömann D, Flick H, Gatermann S, Krüger S, Nehls W, Panning M, Rademacher J, Rohde G, Rupp J, Schaaf B, Heppner HJ, Krause R, Ott S, Welte T, Witzentrath M.

[\[Management of Adult Community-Acquired Pneumonia and Prevention - Update 2021 - Guideline of the German Respiratory Society \(DGP\), the Paul-Ehrlich-Society for Chemotherapy \(PEG\), the German Society for Infectious Diseases \(DGI\), the German Society of Medical Intensive Care and Emergency Medicine \(DGIIIN\), the German Viological Society \(DGV\), the Competence Network CAPNETZ, the German College of General Practitioners and Family Physicians \(DEGAM\), the German Society for Geriatric Medicine \(DGG\), the German Palliative Society \(DGP\), the Austrian Society of Pneumology Society \(ÖGP\), the Austrian Society for Infectious and Tropical Diseases \(ÖGIT\), the Swiss Respiratory Society \(SGP\) and the Swiss Society for Infectious Diseases Society \(SSI\)\].](#) Pneumologie. 2021; 75: 665-729

[\[Management of Adult Community-acquired Pneumonia and Prevention - Update 2016\].](#)

Ewig S, Höffken G, Kern WV, Rohde G, Flick H, Krause R, Ott S, Bauer T, Dalhoff K, Gatermann S, Kolditz M, Krüger S, Lorenz J, Pletz M, de Roux A, Schaaf B, Schaberg T, Schütte H, Welte T. Pneumologie. 2016 Mar;70(3):151-200. doi: 10.1055/s-0042-101873. Epub 2016 Feb 29. PMID: 26926396 German.

- S3-LL-Behandlung der nosokomialen Pneumonie des Erwachsenen (Koautor) - 2018 und ab 2021 (Update)

[\[Epidemiology, Diagnosis and Treatment of Adult Patients with Nosocomial Pneumonia - Update 2017 - S3 Guideline of the German Society for Anaesthesiology and Intensive Care Medicine, the German Society for Infectious Diseases, the German Society for Hygiene and Microbiology, the German Respiratory Society and the Paul-Ehrlich-Society for Chemotherapy, the German Radiological Society and the Society for Virology\].](#)

Dalhoff K, Abele-Horn M, Andreas S, Deja M, **Ewig S**, Gastmeier P, Gatermann S, Gerlach H, Grabein B, Heußel CP, Höffken G, Kolditz M, Kramme E, Kühl H, Lange C, Mayer K, Nachtigall I, Panning M, Pletz M, Rath PM, Rohde G, Rosseau S, Schaaf B, Schreiter D, Schütte H, Seifert H, Spies C, Welte T; Unter Mitwirkung der folgenden Wissenschaftlichen Fachgesellschaften und Institutionen: Deutsche Gesellschaft für Chirurgie; Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin e.V.; Deutsche Gesellschaft für Internistische Intensivmedizin und Notfallmedizin; Deutsche Sepsis-Gesellschaft e.V.; und Robert Koch-Institut. Pneumologie. 2018 Jan;72(1):15-63

- S2k-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie der COPD - 2018

[\[Guideline for the Diagnosis and Treatment of COPD Patients - Issued by the German Respiratory Society and the German Atemwegsliga in Cooperation with the Austrian Society of Pneumology\].](#)

Vogelmeier C, Buhl R, Burghuber O, Criée CP, **Ewig S**, Godnic-Cvar J, Hartl S, Herth F, Kardos P, Kenn K, Nowak D, Rabe KF, Studnicka M, Watz H, Welte T, Windisch W, Worth H; unter Mitwirkung der folgenden wissenschaftlichen Fachgesellschaften: Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V.; Deutsche Gesellschaft für Rehabilitationswissenschaften e.V.. Pneumologie. 2018 Apr;72(4):253-308

- S2k-Leitlinie zur Behandlung der ambulant erworbenen Pneumonie von Kindern und Jugendlichen - 2020

	Zentrales Dokument Jahresbericht OZ Bochum Herne 2023	Abteilung/Bereich: OZ Bochum Herne AKA-Nr: gültig ab: 05.08.2024 Vers: 6 Seite: 28 von 28
	Internes Dokument	

[\[Guidelines for the Management of Community Acquired Pneumonia in Children and Adolescents \(Pediatric Community Acquired Pneumonia, pCAP\) - Issued under the Responsibility of the German Society for Pediatric Infectious Diseases \(DGPI\) and the German Society for Pediatric Pulmonology \(GPP\)\].](#)

Rose MA, Barker M, Liese J, Adams O, Ankermann T, Baumann U, Brinkmann F, Bruns R, Dahlheim M, **Ewig S**, Forster J, Hofmann G, Kemen C, Lück C, Nadal D, Nüßlein T, Regamey N, Riedler J, Schmidt S, Schwerk N, Seidenberg J, Tenenbaum T, Trapp S, van der Linden M. Pneumologie. 2020 Aug;74(8):515-544.
 Positionspapier DGP zu Dexamethason bei COVID (Koautor) – 2020

- S2k-Leitlinie zur Behandlung der non-CF Bronchiektasen (**Ewig S** - Koautor) - ab 2020
- **PD Dr. med Benno Mann**: Mitglied der Lap CME Gruppe (DGAV) zur Erarbeitung der Robotik assistierten Hemikolektomie rechts
- 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.