

# WTZ Essen

# Qualitätsbericht 2023

entsprechend der Anforderungen gemäß Anlage F des Krankenhausplans NRW 2015 an  
Onkologische Spitzenzentren (§1 Abs. 2 und §2 Nr. 3)

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Onkologisches Zentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Onkologische Zentrum am  
Westdeutschen Tumorzentrum -  
Universitätsmedizin Essen**

Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Dirk Schadendorf**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Onkologische Zentren“ definierten Qualitätskriterien erfüllt. Der Geltungsbereich des Onkologischen Zentrums ist in einer Anlage zu diesem Zertifikat beschrieben und unter [www.oncomap.de](http://www.oncomap.de) veröffentlicht.

Das Onkologische Zentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Onkologisches Zentrum mit Empfehlung  
der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 09.10.2014  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAO-2077

*M. Ghadimi*  
Prof. Dr. M. Ghadimi  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14057 Berlin  
Tel. (030) 322 93 79-0  
E-Mail: [service@krebsgesellschaft.de](mailto:service@krebsgesellschaft.de)  
[www.krebsgesellschaft.de](http://www.krebsgesellschaft.de)

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Anlage zum Zertifikat  
Onkologisches Zentrum**

**Onkologisches Zentrum am  
Westdeutschen Tumorzentrum -  
Universitätsmedizin Essen**

Hufelandstraße 55, 45147 Essen

Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAO-2077

**Geltungsbereich**

Der Geltungsbereich eines Onkologischen Zentrums wird individuell von jedem Zentrum festgelegt. Der Geltungsbereich kann sich im Laufe der Gültigkeitsdauer des Hauptzertifikates ändern. Der aktuell gültige Geltungsbereich ist unter [www.oncomap.de](http://www.oncomap.de) veröffentlicht.

Tumorentart / Organ
Darm (Z)
Pankreas (M)
Magen (M)
Leber (M)
Anal (M)
Sonst. Gastrointestinale Tumoren (S)
Gallenwege, Neuroendokrine Tumoren des Verdauungstraktes, Dünndarm-Tumoren
Endokrine Malignome (S)
End. Schilddrüse, Nebenschilddrüse, Paraganglien, Hypophyse, Nebenschilddrüse, Neuroendokrine Tumoren
Hämatologische Neoplasien (Z)
Mamma (Z)
Gynäkologische Tumoren (Z)
Endometrium, Ovar (inkl. SOI), Vulva, Vaginal Tumoren, STC
Haut (Z)
Invasives malignes Melanom
Prostata (Z)
Hoden (M)
Niere (M)
Harnblase (M)
Sarkome (M)
Weichteil-Sarkome (inkl. GIST)
Kopf-Hals-Tumoren (M)
(Nasen-/Rachen- und Nasennebenhöhlen-, Mundhöhle-, Rachen- und Kehlkopf-, Speicheldrüsen)
Neuroonkologische Tumoren (M)
Lunge (Z)
Mesotheliom (A)
Kinderonkologie (M)
(Z) = Organ/drüsen/tumoren
(M) = Metastasen
(A) = Adjuvant
(S) = Schwerpunkt

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14057 Berlin  
Tel. (030) 322 93 79-0  
E-Mail: [service@krebsgesellschaft.de](mailto:service@krebsgesellschaft.de)  
[www.krebsgesellschaft.de](http://www.krebsgesellschaft.de)

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifizierter  
Kooperationspartner**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass die

**Innere Klinik (Tumorforschung)**

am Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

unter der Leitung von  
**Herrn Univ.-Prof. Dr. med. Martin Schuler**

als Kooperationspartner für die Behandlung von onkologischen Patienten in dem Bereich Palliativmedizin am zertifizierten

**Onkologischen Zentrum am Westdeutschen  
Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Hufelandstraße 55, 45147 Essen

anerkannt ist und in dieser Kooperation die von der „Deutschen Krebsgesellschaft“ definierten „Fachlichen Anforderungen an Onkologische Zentren (FAO)“ erfüllt.

Erstzertifizierung: 09.10.2014  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAO-2077

*T. Seufferlein*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14057 Berlin  
Tel. (030) 322 93 79-0  
E-Mail: [service@krebsgesellschaft.de](mailto:service@krebsgesellschaft.de)  
[www.krebsgesellschaft.de](http://www.krebsgesellschaft.de)

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Brustkrebszentrum**

Deutsche Gesellschaft  
für Senologie

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Brustkrebszentrum am  
Westdeutschen Tumorzentrum -  
Universitätsmedizin Essen**

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Klaus Rainer Kimmig**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft und durch die Deutsche Gesellschaft für Senologie festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Brustkrebszentren (FAB)“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Brustkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Brustkrebszentrum mit Empfehlung  
der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. und der  
Deutschen Gesellschaft für Senologie e. V.**

Erstzertifizierung: 18.07.2012  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAB-234 G

*T. Seufferlein*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

*S. Brucker*  
Prof. Dr. S. V. Brucker  
Präsidentin  
Deutsche Gesellschaft für Senologie

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14057 Berlin  
Tel. (030) 322 93 79-0  
E-Mail: [service@krebsgesellschaft.de](mailto:service@krebsgesellschaft.de)  
[www.krebsgesellschaft.de](http://www.krebsgesellschaft.de)

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifizierte  
Gynäkologische  
Dysplasie-Sprechstunde**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass die

**Gynäkologische Dysplasie-Sprechstunde  
Frau Dr. med. Cornelia Goldnau in der Klinik für  
Frauenheilkunde des Universitätsklinikums  
Essen**

Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Frau Dr. med. Cornelia Goldnau**

für die Behandlung von Dysplasiepatientinnen, die von der AG-CPC, DGGG, AGO und DKG definierten „Fachlichen Anforderungen an Gynäkologische Dysplasie-Sprechstunden“ erfüllt.

Erstzertifizierung: 22.02.2019  
Rezertifizierung: 08.08.2022  
Gültigkeitsdauer: 22.08.2025  
Registriernummer: DYS-5133

*T. Juchacz*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutscher Krebsgesellschaft

*Prof. Dr. A. Schür*  
Präsident  
Österreichischer Krebsgesellschaft für  
Gynäkologie und Geburtshilfe

*V. Mittern*  
PD Dr. V. Mittern  
Vizepräsident  
Arbeitsgemeinschaft  
Zervixpathologie und Kolposkopie

*Prof. Dr. F. H. Mittern*  
Vizepräsident  
Arbeitsgemeinschaft, für  
Gynäkologische Onkologie

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kemp-Fischer-Straße 8  
10627 Berlin  
Tel: (030) 325 93 19 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Netzwerkpartner im  
Zentrum für familiären  
Brust- und Eierstockkrebs**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Gynäkologische Krebszentrum am  
Westdeutschen Tumorzentrum -  
Universitätsmedizin Essen**

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

unter der Leitung von  
**Herrn PD Dr. Paul Buderath**

als kooperierendes Gynäkologisches Krebszentrum des zertifizierten

**Zentrums für familiären Brust- und  
Eierstockkrebs im CIO Köln**

anerkannt ist und in dieser Kooperation die von der „Deutschen Krebsgesellschaft“ definierten „Fachlichen Anforderungen an Zentren für familiären Brust- und Eierstockkrebs (FAF)“ erfüllt.

Erstzertifizierung: 16.12.2020  
Gültigkeitsdauer: 16.04.2024  
Registriernummer: FAF-2001

*T. Juchacz*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kemp-Fischer-Straße 8  
10627 Berlin  
Tel: (030) 325 93 19 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Gynäkologisches  
Krebszentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Gynäkologische Krebszentrum am  
Westdeutschen Tumorzentrum -  
Universitätsmedizin Essen**

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Klaus Rainer Kimmig**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Gynäkologische Krebszentren (FAC)“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Gynäkologische Krebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Gynäkologisches Krebszentrum mit Empfehlung  
der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 21.05.2008  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAG-2005 B

*T. Juchacz*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kemp-Fischer-Straße 8  
10627 Berlin  
Tel: (030) 325 93 19 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Zentrum für  
Hämatologische Neoplasien**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Zentrum für Hämatologische  
Neoplasien am Westdeutschen  
Tumorzentrum - Universitätsmedizin  
Essen**

im Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Bastian von Tresckow  
Frau PD Dr. med. Christine Hanoun**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Zentren für Hämatologische Neoplasien (FAN)“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Zentrum für Hämatologische Neoplasien am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Zentrum für Hämatologische Neoplasien mit  
Empfehlung  
der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 28.05.2011  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAN-Z068

*T. Juchacz*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kemp-Fischer-Straße 8  
10627 Berlin  
Tel: (030) 325 93 19 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de



**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Hautkrebszentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Hauttumorzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

im Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Dirk Schadendorf**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an „Hautkrebszentren (FAH)“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Hauttumorzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Hautkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 27.10.2009  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAH-2015

*T. Juhn*

Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14203 Berlin  
Tel. (030) 340 93 19 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Lungenkrebszentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Lungenkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Ruhrlandklinik Essen  
Tüschener Weg 40, 45239 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Martin Stuschke**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Lungenkrebszentren (FAL)“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Lungenkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Lungenkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 06.05.2009  
Rezertifizierung: 18.06.2024  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2028  
Registriernummer: FAL-2003

*M. Stuschke*

Prof. Dr. M. Ghadimi  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14203 Berlin  
Tel. (030) 340 93 19 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifizierte  
Mesotheliomeinheit**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass die

**Mesotheliomeinheit am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Ruhrlandklinik Essen  
Tüschener Weg 40, 45239 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Servet Bölükbas**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Mesotheliomeinheiten“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Die Mesotheliomeinheit am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Mesotheliomeinheit mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 28.05.2021  
Rezertifizierung: 18.06.2024  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2028  
Registriernummer: FAL-2003 MESO

*M. Stuschke*

Prof. Dr. M. Ghadimi  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14203 Berlin  
Tel. (030) 340 93 19 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Kopf-Hals-Tumor-  
Zentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Zentrum für Kopf-Hals-Tumoren am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Stephan Lang  
Herrn Dr. med. Benjamin Kansy**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Kopf-Hals-Tumor-Zentren“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Zentrum für Kopf-Hals-Tumoren am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Kopf-Hals-Tumor-Zentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 09.10.2014  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAO-2077 MKHT

*T. Juhn*

Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14203 Berlin  
Tel. (030) 340 93 19 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de



**Zertifiziertes  
Kinderonkologisches  
Zentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Kinderonkologische Zentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Pädiatrische Hämatologie/Oncologie und Stammzelltherapie  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Dirk Reinhardt**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Kinderonkologische Zentren (FAO-MKIO)“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Kinderonkologische Zentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Kinderonkologisches Zentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 16.11.2016  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAO-2077 MKIO

*T. Juchacz*

Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14057 Berlin  
Tel: (30 26) 333 93 79 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de



**Zertifiziertes  
Neuroonkologisches  
Zentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass die

**Neuroonkologie am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Ulrich Sure  
Herrn Prof. Dr. med. Martin Glas**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Neuroonkologische Zentren“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Die Neuroonkologie am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Neuroonkologisches Zentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 09.10.2014  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAO-2077 MNGZ

*T. Juchacz*

Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14057 Berlin  
Tel: (30 26) 333 93 79 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de



**Zertifiziertes  
Sarkomzentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Sarkomzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Hufelandstr. 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Sebastian Bauer**

die durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Sarkomzentren“ erfüllt.

Der Geltungsbereich des Sarkomzentrums umfasst die Entitäten:

- Weichteilsarkome
- Knochensarkome

Das Sarkomzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Sarkomzentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 12.10.2018  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAO-2077 MSAR

*T. Juchacz*

Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14057 Berlin  
Tel: (30 26) 333 93 79 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de



**Zertifiziertes  
Viszeralonkologisches  
Zentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Viszeralonkologische Krebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Stefan Kasper-Virchow**

die durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Viszeralonkologische Zentren“ erfüllt.

Der Geltungsbereich des Viszeralonkologischen Zentrums umfasst die Entitäten:

- Darmkrebs
- Pankreaskrebs
- Magenkrebs
- Leberkrebs
- Analkrebs

Das Viszeralonkologische Krebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Viszeralonkologisches Zentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 11.10.2017  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAD-Z306 V

*M. Ghadimi*

Prof. Dr. M. Ghadimi  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14057 Berlin  
Tel: (30 26) 333 93 79 0  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Darmkrebszentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Darmkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Andreas Rink**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „fachlichen Anforderungen an Darmkrebszentren“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Darmkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Darmkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 13.06.2023  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAD-Z306 V

*T. Seufferlein*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno Fischer Straße 8  
14059 Berlin  
Tel.: 030 930 123 100  
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de  
www.krebbsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Pankreaskarzinom  
Zentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Pankreastumorzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Jens Siveke**

koordiniert durch  
**Herrn Dr. med. Knut Nowak**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „fachlichen Anforderungen an das Modul Pankreas im Viszeralonkologischen Zentrum“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Pankreastumorzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Pankreaskarzinomzentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 27.10.2015  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAD-Z306 P

*T. Seufferlein*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno Fischer Straße 8  
14059 Berlin  
Tel.: 030 930 123 100  
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de  
www.krebbsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Magenkrebszentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Magenkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Andreas Rink**

koordiniert durch  
**Frau Dr. med. Katharina Willuweit**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „fachlichen Anforderungen an das Modul Magen im Viszeralonkologischen Zentrum“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Magenkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Magenkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 11.10.2017  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAD-Z306 M

*T. Seufferlein*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno Fischer Straße 8  
14059 Berlin  
Tel.: 030 930 123 100  
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de  
www.krebbsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Leberkrebszentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Lebertumorzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Hartmut Schmidt**

koordiniert durch  
**Frau Prof. Dr. med. Arzu Özcelik**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „fachlichen Anforderungen an das Modul Leber im Viszeralonkologischen Zentrum“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Lebertumorzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Leberkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 11.10.2017  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registriernummer: FAD-Z306 L

*T. Seufferlein*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno Fischer Straße 8  
14059 Berlin  
Tel.: 030 930 123 100  
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de  
www.krebbsgesellschaft.de



**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Analkarzinomzentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Analkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Andreas Rink**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an das Modul Anal im Viszeralonkologischen Zentrum“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Analkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Analkarzinomzentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 13.05.2023  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registrierungsnummer: FAD-Z306 A

*M. Ghadimi*  
Prof. Dr. M. Ghadimi  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14053 Berlin  
Tel.: 030 63 100 90 20  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Qualifikationsurkunde  
Senior-Darmoperateur**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass

**Herr Prof. Dr. med. Andreas Rink**

Geburtsdatum: 20.07.1967  
Geburtsort: Köln

die Qualifikationsanforderungen an einen „Senior-Darm-Operateur“ gemäß den von der Zertifizierungskommission der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG) festgelegten Fachlichen Anforderungen an Darmkrebszentren erfüllt.

Registrier-Nr.: OP-D3-384  
Ernennung: 07.06.2023  
Gültigkeitsdauer: 07.06.2028

*Julia Meyerle* *Stefan Post*  
Prof. Dr. med. Meyerle  
Sachverständigen-Zertifizierungs-  
kommission Darmkrebszentren  
Prof. Dr. med. Post  
Stb. v. Sachverständigenkommission  
Darmkrebszentren

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14053 Berlin  
Tel.: 030 63 100 90 20  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Uroonkologisches  
Zentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Uroonkologische Zentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**  
im Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Boris Hadaschik**

die durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Uroonkologische Zentren“ erfüllt.

Der Geltungsbereich des Uroonkologischen Zentrums umfasst die Entitäten:

- Prostatakrebs
- Harnblasenkrebs
- Nierenkrebs
- Hodenkrebs

Das Uroonkologische Zentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Uroonkologisches Zentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 09.07.2019  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registrierungsnummer: FAP-Z127 U

*M. Ghadimi*  
Prof. Dr. M. Ghadimi  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14053 Berlin  
Tel.: 030 63 100 90 20  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de

**DKG**  
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes  
Prostatakrebszentrum**

Die Zertifizierungsstelle der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. OnkoZert bescheinigt hiermit, dass das

**Prostatakrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen**  
im Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen

vertreten durch  
**Herrn Prof. Dr. med. Boris Hadaschik**

die in den durch die Deutsche Krebsgesellschaft festgelegten „Fachlichen Anforderungen an Prostatakrebszentren (FAP)“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

Das Prostatakrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen erhält daher die Auszeichnung

**Prostatakrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.**

Erstzertifizierung: 16.11.2016  
Rezertifizierung: 14.06.2022  
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026  
Registrierungsnummer: FAP-Z127 U



*T. Seufferlein*  
Prof. Dr. Th. Seufferlein  
Präsident  
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.  
Kuno-Fischer-Straße 8  
14053 Berlin  
Tel.: 030 63 100 90 20  
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de  
www.krebsgesellschaft.de





**ZERTIFIKAT**

  **Universitätsmedizin Essen**  
Apotheke

**ISO 9001:2015**

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation




**Universitätsklinikum Essen, AöR**  
**Krankenhausapotheke**

Hufelandstraße 55, 45147 Essen, Deutschland

**für den zertifizierten Bereich:**  
Universitätsmedizin, Krankenhausapotheke

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A22041175 erbracht.

Zertifikats Registrier-Nr.: 91019754/1  
Gültigkeit vorheriges Zertifikat: 15.10.2022  
Zertifikat gültig vom: 15.10.2022  
Zertifikat gültig bis: 15.10.2025

Dr. Rolf Krökel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 12.10.2022

DEKRA Certification GmbH • Hufelandstraße 15 • 70372 Stuttgart • www.dekra.de/dekro

Seite 1 von 1

**ZERTIFIKAT**

  **Universitätsmedizin Essen**  
Herzchirurgie Essen-Huttrop

**ISO 9001:2015**

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation

**Herzzentrum Essen-Huttrop gGmbH**

Herwarthstraße 100, 45138 Essen, Deutschland

**für den zertifizierten Bereich:**  
Universitätsmedizin, Medizinische und pflegerische Patientenversorgung  
herzchirurgische Operationen und Interventionen

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A22041175 erbracht.

Zertifikats Registrier-Nr.: 91019705/1  
Gültigkeit vorheriges Zertifikat: 15.10.2022  
Zertifikat gültig vom: 15.10.2022  
Zertifikat gültig bis: 15.10.2025



  

Dr. Rolf Krökel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 12.10.2022

DEKRA Certification GmbH • Hufelandstraße 15 • 70372 Stuttgart • www.dekra.de/dekro

Seite 1 von 1

**ZERTIFIKAT**

  **Universitätsmedizin Essen**  
Universitätsklinikum

**ISO 9001:2015**

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation




**Universitätsklinikum Essen, AöR**  
**Lebertransplantationszentrum**

Hufelandstraße 55, 45147 Essen, Deutschland

**für den zertifizierten Bereich:**  
Universitätsmedizin, Lebertransplantationszentrum

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A22041175 erbracht.

Zertifikats Registrier-Nr.: 91019703/1  
Gültigkeit vorheriges Zertifikat: 15.10.2022  
Zertifikat gültig vom: 15.10.2022  
Zertifikat gültig bis: 15.10.2025



  

Dr. Rolf Krökel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 12.10.2022

DEKRA Certification GmbH • Hufelandstraße 15 • 70372 Stuttgart • www.dekra.de/dekro

Seite 1 von 1

**ZERTIFIKAT**

  **Universitätsmedizin Essen**  
Ruhrlandklinik

**ISO 9001:2015**

DEKRA Certification GmbH bescheinigt hiermit, dass die Organisation




**Ruhrlandklinik**  
**Westdeutsches Lungenzentrum**  
**am Universitätsklinikum Essen gGmbH**

**Zertifizierter Bereich:**  
Gesamtes Klinikum mit allen zugehörigen Fachabteilungen und Bereichen

**Zertifizierter Standort:**  
Tuschener Weg 40, 45259 Essen, Deutschland

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm eingeführt hat und aufrechterhält. Der Nachweis wurde mit Auditbericht-Nr. A21051025 erbracht.

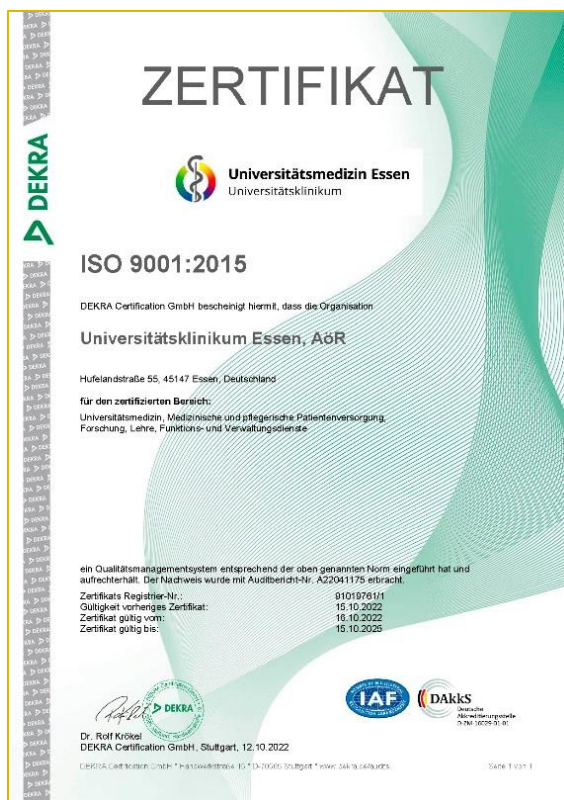
Zertifikats Registrier-Nr.: 90712428/3  
Gültigkeit vorheriges Zertifikat: 15.07.2021  
Zertifikat gültig vom: 15.07.2021  
Zertifikat gültig bis: 15.07.2024

Dr. Gerhard Nagel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 28.05.2021

DEKRA Certification GmbH • Hufelandstraße 15 • 70372 Stuttgart • www.dekra.de/dekro

Seite 1 von 1



# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	11
Abbildungsverzeichnis.....	12
1. Aufgaben und Ziele des WTZ Essen .....	13
1.1 Mission.....	13
1.2 Ziele und Zielerreichung des WTZ Essen 2023 .....	13
1.3 Zielsetzung für die weitere Entwicklung im Jahr 2024 .....	14
2. Struktur des WTZ Essen.....	15
2.1 Darstellung des Onkologischen Zentrums und seiner Netzwerkpartner.....	16
2.2 Verantwortlichkeiten im WTZ Essen.....	20
2.3 Anzahl der im WTZ Essen tätigen Fachärzt*innen .....	21
3. Qualitätsmanagement.....	22
3.1 Zertifizierungen .....	23
3.2 Entwicklung und/oder überregionale Umsetzung von Behandlungspfaden.....	23
4. Tumorboardmanagement .....	29
4.1 Zweitmeinungsverfahren .....	31
5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen.....	32
6. Mitarbeit an nationalen und internationalen Leitlinien .....	35
7. Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Onkologie .....	42
8. Klinische Studien .....	48
Impressum .....	69



# Abbildungsverzeichnis

Organigramm 1 Leitung und Organisation der Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte am WTZ Essen .....	20
Tabelle 1 VK-Werte für die im WTZ Essen tätigen Fachärzt*innen .....	21
Tabelle 2 Übersicht Behandlungspfade WTZ Essen .....	24
Tabelle 3 Liste der wöchentlichen Tumorboards und der Fall- und Patient*innenzahlen 2023 am WTZ Essen .....	30
Tabelle 4 Beteiligungen an Leitlinien und Konsensuspapieren (Auswahl) .....	35

# 1. Aufgaben und Ziele des WTZ Essen

## 1.1 Mission

Das Westdeutsche Tumorzentrum (WTZ) ist das Onkologische Spitzenzentrum der Universitätsmedizin Essen (UME) und auf die Behandlung von Krebspatient\*innen spezialisiert. Ziele des WTZ Essen sind eine optimale und umfassende klinische Versorgung onkologischer Patientinnen und Patienten nach medizinisch akzeptierten und wissenschaftlich begründeten Qualitätsstandards, die allen Aspekten des jeweiligen Krankheitsbildes Rechnung trägt sowie eine effiziente Vernetzung von Versorgungsstrukturen mit klinischer Forschung, translationaler Forschung und Grundlagenforschung. Diese Ziele sollen durch koordinierte interdisziplinäre Kooperationen erreicht werden und werden im Rahmen externer Begutachtungs- und/oder Zertifizierungsverfahren überprüft.

Das WTZ Essen ermöglicht eine enge Zusammenarbeit aller Expert\*innen und Berufsgruppen, die an der Diagnostik und Behandlung sowie Erforschung von Krebserkrankungen beteiligt sind. Seit der Gründung des WTZ Essen bilden die UME und die Medizinische Fakultät der Universität Duisburg-Essen eine tragende Säule in der Tumormedizin und der Versorgung von Patient\*innen mit Tumorerkrankungen in Nordrhein-Westfalen, sowohl regional als auch überregional. Das WTZ Essen ist ein exzellentes und spezialisiertes Kompetenzzentrum, das eine herausragende Kombination aus klinischer und wissenschaftlicher Expertise bietet. Es ist ein zentraler Anlaufpunkt für die onkologische Patient\*innenversorgung in der Ruhr-Region und über Nordrhein-Westfalens Grenzen hinaus. Darüber hinaus spielt das WTZ Essen eine wichtige Rolle bei der Aus-, Fort- und Weiterbildung von verschiedenen Berufsgruppen mit onkologischem Schwerpunkt.

## 1.2 Ziele und Zielerreichung des WTZ Essen 2023

Auf Grundlage der Berichte über die externen Audits sowie von Beschlüssen der regelmäßig stattfindenden Leitungs- und Direktoriumssitzungen definiert das WTZ Essen jedes Jahr Ziele. Die Bewertung der Zielerreichung erfolgte auf der Basis des Berichtes über das externe Audit, sowie in verschiedenen Sitzungen des WTZ-Direktoriums und des WTZ-Leitungsgremiums. Die Ziele 2023 wurden für das WTZ Essen wie folgt formuliert:

### Ziele mit Fokus auf das Onkologische Zentrum:

- Weitere Verbesserung der Rahmenbedingungen für die interoperable Erfassung von Aufklärungs- und Einwilligungssachverhalten: Verbesserung der Prozesse zur Nutzung der MII-Broad-Consent-Vorlage für das MTB und das DNPM-Projekt
- Auditbewertung: Bewertung der Auditergebnisse aus 2023 mit Ableitung von Maßnahmen

- Weiterentwicklung der Struktur des OZ mit Zentren, Modulen und Schwerpunkten: Vorbereitung der Erstzertifizierung des ZPM
- Follow-Up-Prozesse: Aufbau eines auf Rückmeldedaten des Landeskrebsregisters gestütztes Verfahren
- Kennzahlen und Data Warehouse: Übernahme weiterer onkologischer Daten über die Tumordokumentation hinaus in den SHIP-Datalake und weitere Verbesserung der Abfrage- und Analysetools für die Onkologie

## Ziele mit Fokus auf das WTZ Essen:

- Umsetzung des OPTILATER-Förderprojektes zum "Longterm Survivorship"
- Studienplattform: Rollout einer CTMS-basierten netzwerkweiten Studienwebsite
- Aufbau des neuen NCT-Standorts NCT West: Integration und Vernetzung der administrativen Teams von WTZ und NCT West Campus Essen
- Outreach-Konzept und Kooperationspartner-Netzwerk: Umsetzung des übergeordneten Outreach-Konzeptes sowie Harmonisierung und Zusammenführung bestehender Initiativen zur vertraglichen Anbindung onkologischer Kooperationspartner
- Aufbau einer Outreach-Plattform für die Onkologie (ehemals Medico-Outreach-Mandant) im Rahmen des ONConnect-Programms des CCC-Netzwerks
- Patientenbeteiligung und Patient Empowerment: Harmonisierte Weiterentwicklung der Strukturen zur Patientenbeteiligung in der Onkologie gemeinsam für WTZ und NCT West Campus Essen
- Vorbereitung des Oncocoach-Konzeptes
- Patientenveranstaltungen: Durchführung von Krebstag Ruhr 2023, Aktionstag 2023 und Rudern gegen Krebs Essen 2023
- Sport- und Bewegungsangebot für die Onkologie: Aufbau eines onkologischen Sport- und Bewegungsangebots im Rahmen des supportiven Angebots des WTZ
- WTZ-Jahresbericht: Der Jahresbericht für das Jahr 2023 [wurde veröffentlicht](#).

## 1.3 Zielsetzung für die weitere Entwicklung im Jahr 2024

Für das Folgejahr 2024 wurden Ziele definiert.

### Ziele mit Fokus auf das Onkologische Zentrum:

- Betrachtung und Bewertung der Auditergebnisse aus 2024 inkl. Ableitung von Maßnahmen
- Weiterentwicklung der Struktur des OZ mit Zentren, Modulen und Schwerpunkten: Erstzertifizierung des ZPM



- Follow-Up-Prozesse: Ergänzung bzw. In Teilen Ablösung der bestehenden Follow-Up-Prozesse durch ein auf Rückmeldedaten des Landeskrebsregisters gestütztes Verfahren
- Kennzahlen-Reporting verbessern, Data Warehouse aufbauen: Übernahme aller onkologischer Daten über die Tumordokumentation hinaus in den SHIP-Datalake. vollständige Umstellung der bislang genutzten App zum Kennzahlen-Daten-Zugriff auf das FHIRmetrics-basierte WTZ Dashboard; weitere FHIRmetrics-basierte Abfrage- und Analysetools für die Onkologie; Beschaffung einer kommerziellen Tumordokumentationssoftware und Aufbau der notwendigen ETL-Prozesse
- Umsetzung des OPTILATER-Förderprojektes zum "Longterm Survivorship"

## Ziele mit Fokus auf das WTZ Essen:

- Anbindung regionaler und überregionaler Kooperationspartner auf der Grundlage eines Outreach-Konzeptes
- Patientenbeteiligung und Patient Empowerment: harmonisierte Weiterentwicklung der Strukturen zur Patientenbeteiligung in der Onkologie in gemeinsam für WTZ und NCT West Campus Essen; Ansiedlung der NCT PEAK Patientenexpertenakademie am Standort Essen; Beginn des Oncopartner-Projektes; Weiterentwicklung und Aufbau des Teams zur Patientenbeteiligung mit einer breiteren Verankerung in der WTZ-Geschäftsstelle und im NCT West
- Weiterentwicklung des WTZ Netzwerks gemeinsam mit dem Netzwerkpartner Münster; Hearing durch eine internationale Gutachterkommission im Rahmen des Antrags zur gemeinsamen Bewerbung des WTZ im 10th Call "Onkologische Spitzenzentren" bei der DKH
- Aufbau des neuen NCT-Standorts NCT West: Integration und Vernetzung der administrativen Teams von WTZ und NCT West Campus Essen
- Patientenveranstaltungen: Durchführung von Krebstag Ruhr 2024, WTZ Aktionstag 2024, Rudern gegen Krebs Essen 2024
- Sport- und Bewegungsangebot für die Onkologie: Weiterentwicklung eines onkologischen Sport- und Bewegungsangebots im Rahmen des supportiven Angebots des WTZ
- WTZ-Jahresbericht 2024
- Qualitätsbericht 2023
- Gemeinsam mit unserem Partner im NCT West, dem CIO Köln, wird der Aufbau eines Netzwerks aller universitären onkologischen Standorte in NRW vorangetrieben. Als erstes gemeinsames Projekt soll der Aufbau einer Datenplattform zur molekularen Diagnostik und Therapie abgestimmt werden.
- Entwicklung und Umsetzung eines WTZ-Netzwerk-übergreifenden Konzepts zur molekularen Diagnostik und Therapie unter Berücksichtigung konsortialer Projekte wie nNGM und DNPM: OnkoZert-Erstzertifizierung des ZPM; Vorbereitung zum Zugang des WTZ Essen zum Modellvorhaben §64e Onkologie

- Klinische Studien: Aufbau und Rollout der CentraXX-basierten Studienplattform: weitere Verbesserung der Datenbasis und Vollständigkeit; Aufbau einer CTMS-basierten netzwerkweiten Studienwebsite mit einer WTZ-Netzwerkübergreifenden Darstellung
- Aufbau einer Outreach-Plattform für die Onkologie (ehemals Medico-Outreach-Mandant): Aufbau einer verbesserten Plattform im Rahmen des ONConnect-Programms des CCC-Netzwerks

## 2. Struktur des WTZ Essen

### 2.1 Darstellung des Onkologischen Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Das Westdeutsche Tumorzentrum Essen wird gemeinsam mit dem WTZ Netzwerkpartner Münster als ein gemeinsames Onkologisches Spitzenzentrum von der Deutschen Krebshilfe gefördert und ist seit 2009 ununterbrochen als Onkologisches Spitzenzentrum anerkannt. Ärzt\*innen und Wissenschaftler\*innen aus 40 Kliniken und Instituten arbeiten hier in fachübergreifenden Behandlungsprogrammen zusammen und bieten allen Krebspatient\*innen maßgeschneiderte Therapien an. Als Partnerstandort im Deutschen Konsortium für Translationale Krebsforschung setzt sich das WTZ Essen dafür ein, den Patienten neueste Erkenntnisse aus der Forschung rasch zukommen zu lassen.

Das WTZ Essen hat sich mit führenden universitären Krebszentren des Landes Nordrhein-Westfalen vernetzt. Dazu wurden zwei zentrale Kooperationsvereinbarungen abgeschlossen, die Meilensteine für die Krebsmedizin in Nordrhein-Westfalen darstellen.

Im Januar 2019 wurde eine Kooperationsvereinbarung mit dem Centrum für Integrierte Onkologie Köln (CIO Köln, Uniklinik Köln) unterzeichnet. Damit gründeten die beiden Partner das Cancer Research Center Cologne Essen (CCCE), das sich der gemeinsamen Forschung, Lehre und ärztlichen Weiterbildung auf dem Gebiet der angewandten Krebsmedizin widmet. Die Schaffung des CCCE war Voraussetzung für die Gründung des NCT West, das ab Januar 2024 jährlich mit 13 Millionen Euro vom Bund und weiteren 1,45 Millionen Euro vom Land gefördert wird. Im NCT West vereinen das CIO Köln und das WTZ Essen ihre Kräfte mit dem Ziel, die klinische Erforschung neuer Diagnose- und Behandlungsverfahren zum Nutzen von an Krebs Erkrankten gemeinsam mit fünf weiteren NCT-Standorten auf internationales Spitzenniveau führen. Der Ausbau des NCT erfolgt im Zuge der „Nationalen Dekade gegen Krebs“.

Eine weitere Kooperationsvereinbarung wurde mit dem Comprehensive Cancer Center der Universität Münster (CCCM) geschlossen, um das WTZ um den Netzwerkpartner Münster zu erweitern. Hier liegt der Schwerpunkt auf einer optimalen Patientenversorgung. Dazu werden beide Partner die Vernetzung der universitätsmedizinischen onkologischen Standorte im Ruhrgebiet und in Westfalen vorantreiben. Dieser Zusammenschluss stellt ein visionäres Konzept für die Krebsmedizin dar. Basierend auf dem Gedanken,

„Kooperation statt Competition“, arbeiten hier universitäre Partner zum Wohl der Patient\*innen zusammen. Diese Kooperation ist die Grundlage des von der Deutschen Krebshilfe als Onkologisches Spitzenzentrum anerkannten Westdeutschen Tumorzentrum Konsortiums.

## Das onkologische Netzwerk der Universitätsmedizin Essen

Neben der Vernetzung mit den vorgenannten Universitätskliniken existiert eine intensive Zusammenarbeit innerhalb des Netzwerkes der Universitätsmedizin Essen, bestehend insbesondere aus den folgenden Institutionen:

- Ruhrlandklinik, Westdeutsches Lungenzentrum am Universitätsklinikum Essen gGmbH (Ruhrlandklinik)
- St. Josef Krankenhaus Essen-Werden GmbH (St. Josef)
- Westdeutsches Protonentherapiezentrum Essen gGmbH (WPE)

Die Kliniken arbeiten im Verbund der Universitätsmedizin Essen eng in der onkologischen Versorgung zusammen und sind mit ihren jeweiligen Fachkompetenzen integrierte Mitglieder des Westdeutschen Tumorzentrums (WTZ), die von einer gemeinsamen Geschäftsstelle koordiniert werden. Damit müssen sich auch diese Kliniken und Fachabteilungen den hohen Standards der Patientenversorgung des Onkologischen Zentrums stellen und alle onkologischen Patient\*innen der Standorte werden in den entsprechenden, interdisziplinären Tumorboards des WTZ vorgestellt.

Eine enge Abstimmung und die Festlegung gemeinsamer Strukturen und Prozesse im Rahmen des Qualitätsmanagements ist für die Weiterentwicklung einer optimalen Patientenversorgung dabei von besonderer Bedeutung. Innerhalb des Netzwerkes der Universitätsmedizin Essen besteht darüber hinaus auch eine gemeinsame Leitung und Steuerung durch den Vorstand des UK Essen.

Verbesserungsmaßnahmen können so standort- und klinikübergreifend umgesetzt und gesteuert werden. So erstellt jeder Standort und jede Klinik im Rahmen der DIN EN ISO 9001 Zertifizierung jährlich eine Managementbewertung, die durch die gemeinsame Leitung der Klinikstandorte bewertet wird und aus der Verbesserungsmaßnahmen im Sinne des PDCA Zyklus abgeleitet, umgesetzt und kontrolliert werden.

So wurde beispielsweise deutlich, dass die interdisziplinäre Zusammenarbeit in der onkologischen Versorgung fachlich auf höchstem Niveau stattfindet, dass die Tumordokumentationen – je nach Standort – aber in unterschiedlichen EDV-Systemen stattfindet und Auswertungen, Ergebnisbewertungen etc. mit erheblichem Aufwand verbunden waren. Es ist geplant, das hierzu bereits eingeführte einheitliche Tumordokumentationssystem weiter zu standardisieren. Hierzu wurde die Datenintegration der bestehenden Tumordokumentationsdaten weiter vorangetrieben und so die Grundlage dafür geschaffen, das bestehende System durch ein weiter verbessertes Tumordokumentationssystem abzulösen. Das ist in 2024 geplant.



Auch im bestehenden System können unter anderem im Rahmen der OnkoZert Zertifizierung alle benötigten Daten aus einer einheitlichen Datenquelle ausgeleitet, und ausgewertet werden. Dieser Vorgang soll weiter vereinfacht werden. Die Analysen werden von Zentrumsvertreter\*innen und Tumordokumentar\*innen aufbereitet und in Qualitätszirkeln mit den Hauptbehandlungspartnern besprochen. In einer EDV-Plattform können zusätzlich zu den bereits hinterlegten Auswertungen weitere Auswertungen zu individuellen Fragestellungen hinterlegt werden. Im Ergebnis profitieren davon die Kliniken, Mitarbeitende, die Forschung und nicht zuletzt die Patientinnen und Patienten, da die Auswertung der Behandlungsergebnisse zu immer neuen Verbesserungsmaßnahmen der Behandlung führt.

Neben der gemeinsamen und einheitlichen Tumordokumentation nutzen alle am WTZ beteiligten Kliniken und Institute der Universitätsmedizin Essen (inkl. der Standorte WPE, St. Josef Krankenhaus und Ruhrlandklinik) ein gemeinsames elektronisches Dokumentenlenkungssystem (roxtra), in dem Standards (SOPs, Verfahrensanweisungen etc.) für alle transparent und verbindlich geregelt werden. Dieses System bildet zugleich die Basis für den übergreifend implementierten PDCA-Zyklus in der Universitätsmedizin Essen. Alle gelenkten QM-Dokumente (SOPs, Verfahrensanweisungen etc.) unterliegen hier einem standardisierten PDCA-Zyklus-Prozess.

Die am Universitätsklinikum Essen ansässige Geschäftsstelle des Westdeutschen Tumorzentrums unterstützt die Qualitätsmanagementaktivitäten der Kliniken, Standorte und der Stabsstellen und treibt zugleich die übergreifende Weiterentwicklung des onkologischen Netzwerks voran. So wurde beispielsweise die Spezialisierte Ambulante Palliativversorgung (SAPV) an der UME eingerichtet. Diese ermöglicht eine umfassende multiprofessionelle Versorgung von schwerstkranken Menschen im häuslichen Umfeld. Die SAPV ist ein weiteres Versorgungsangebot des Zentrums für Palliativmedizin an der UME. Weiter erfolgte die Etablierung eines multiprofessionellen Palliativdienstes an der Ruhrlandklinik, welcher onkologische Patient:innen auch in diesem Bereich des Westdeutschen Tumorzentrums begleitet. Der Palliativdienst der Ruhrlandklinik arbeitet eng mit dem Palliativdienst an der Universitätsklinik zusammen und ist ebenfalls in das Zentrum für Palliativmedizin integriert.

Für den Bereich Lungentumore, klinisch im Netzwerk mit der Ruhrlandklinik abgebildet, ist das UK Essen als aktives, diagnostisches und rekrutierendes Zentrum dem nationalen Netzwerk genomische Medizin – Lungenkrebs (nNGM-Lungenkrebs) beigetreten und unterstützt die Ruhrlandklinik, aber auch andere Kliniken dadurch in der klinischen Versorgung von Lungentumorpatienten. Zudem wurde im Bereich der Lungentumore ein standortübergreifender und multidisziplinärer Qualitätszirkel „LWTZ“ eingerichtet, der regelmäßig drei Mal im Jahr tagt. Im Rahmen der OnkoZert Zertifizierung erhält das Lungenkrebszentrum mit den Standorten Universitätsklinikum Essen und Ruhrlandklinik einen gemeinsamen, jährlichen Auditbericht. Aus diesem werden Maßnahmen abgeleitet, die in interdisziplinärer Zusammenarbeit abgearbeitet werden. Anmerkungen in den Auditberichten haben z.B. die oben genannte Angleichung der Dokumentationssysteme vorangetrieben.

Für den Bereich der Knochenmarktransplantationen wird jährlich ein zentrums-bezogener Jahresbericht in Form einer deskriptiven Statistik einschließlich Kaplan-Meier-Kurven erstellt und die Ergebnisse der Klinik für Knochenmarktransplantation des UK Essen werden mit den übrigen Zentren des Registers verglichen. Dabei ist eine vergleichende Analyse mit allen deutschen Transplantationszentren gewährleistet.

Neben der Vernetzung mit anderen onkologischen Spitzenzentren und der Netzwerkstruktur innerhalb der Universitätsmedizin Essen kooperiert das WTZ auch mit weiteren, externen Einrichtungen. Diese Kooperationen werden von der Geschäftsstelle des WTZ am Universitätsklinikum Essen vorangetrieben und koordiniert und unterliegen ebenfalls einem PDCA-Zyklus.

Im Bereich der gastrointestinalen Tumore besteht beispielsweise seit mehreren Jahren eine Kooperation mit dem Elisabeth-Krankenhaus in Essen, in deren Rahmen Fachärzte des WTZ an Tumorkonferenzen des Elisabeth-Krankenhaus teilnehmen. In diesem Rahmen wurde von den Kooperationspartnern Verbesserungspotenzial in der ambulanten onkologischen Versorgung identifiziert und es begann die Planung zu einem gemeinsamen Ausbau der ambulanten Versorgungsstruktur, die in den kommenden Jahren umgesetzt werden soll.

Im Bereich der Tumororthopädie besteht eine enge Kooperation mit der Kinderonkologie des Helios Klinikums in Krefeld. Zur Verbesserung der Patientenversorgung und Optimierung der Prozesse wurde mit dem Helios Klinikum vereinbart, dass Fachärzte des Universitätsklinikums Essen regelmäßig an Qualitätszirkeln in Krefeld teilnehmen

## 2.2 Verantwortlichkeiten im WTZ Essen

In den einzelnen Organkrebszentren, Modulen, Schwerpunkten und weiteren klinischen Behandlungsprogrammen im WTZ Essen wurden Verantwortlichkeiten für deren Leitung und Organisation benannt.

### Organigramm 1. Leitung und Organisation der Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte am WTZ Essen

#### Organkrebszentren am WTZ Essen

<b>Brustkrebszentrum</b> DCP 04 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Rainer Kimmig <b>Koordination:</b> Prof. Dr. med. Oliver Hoffmann Universitätsmedizin Essen  <b>Brustkrebszentrum   Essen am WTZ</b> (BWTZ) nach ÄKZert Universitätsmedizin Essen Marienhospital Bottrop  <b>Netzwerk Brustkrebs am Universitätsklinikum Essen</b> Universitätsmedizin Essen Marienhospital Bottrop Elisabeth-Krankenhaus Essen Alfred-Krupp-Krankenhaus	<b>Zentrum für Personalisierte Medizin</b> DCP 0 <b>Leitung DCP 0:</b> Prof. Dr. med. Sebastian Bauer, Prof. Dr. med. Jens Siveke <b>Leitung ZPM:</b> Prof. Dr. med. Jens Siveke, Dr. med. Ina Pretzell <b>Koordination ZPM:</b> Anke Fleischhauer Universitätsmedizin Essen	<b>Viszeralonkologisches Zentrum</b> <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Stefan Kasper-Virchow Universitätsmedizin Essen  <b>Lebertumorzentrum</b> DCP 14 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Hartmut Schmidt <b>Koordination:</b> Prof. Dr. med. Arzu Özcelik  <b>Magenkrebszentrum</b> DCP 01 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Andreas Rink <b>Koordination:</b> Dr. med. Katharina Willuweit  <b>Pankreastumorzentrum</b> DCP 01 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Jens Siveke <b>Koordination:</b> Dr. med. Knut Nowak  <b>Darmkrebszentrum und Analkrebszentrum</b> DCP 01 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Andreas Rink <b>Koordination:</b> Prof. Dr. med. Stefan Kasper-Virchow
<b>Gynäkologisches Krebszentrum</b> DCP 04 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Rainer Kimmig <b>Koordination:</b> PD Dr. med. Paul Buderath Universitätsmedizin Essen	<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b> DCP 02 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Martin Stuschke <b>Koordination:</b> PD Dr. med. Wilfried Eberhardt, Dr. med. Thomas Bergmann Universitätsmedizin Essen  <b>Mesotheliomeinheit</b> <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Servet Bölükbas <b>Koordination:</b> PD Dr. med. Wilfried Eberhardt, Dr. med. Thomas Bergmann	<b>Zentrum für Hämatologische Neoplasien</b> DCP 03 DCP 13 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Bastian von Tresckow <b>Koordination:</b> PD Dr. med. Christine Hancou Universitätsmedizin Essen
<b>Hauttumorzentrum</b> DCP 08 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Dirk Schadendorf <b>Koordination:</b> Prof. Dr. med. Lisa Zimmer Universitätsmedizin Essen	<b>Uroonkologisches Zentrum</b> DCP 06 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Boris Hadaschik Universitätsmedizin Essen  <b>Prostatakrebszentrum</b> <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Boris Hadaschik <b>Koordination:</b> PD Dr. med. Christopher Darr  <b>Harnblasenkrebszentrum</b> <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Boris Hadaschik <b>Koordination:</b> PD Dr. Ulrich Kraft  <b>Nierenkrebszentrum</b> <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Boris Hadaschik <b>Koordination:</b> PD Dr. med. Claudia Kesch  <b>Hodenkrebszentrum</b> <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Boris Hadaschik <b>Koordination:</b> Prof. Dr. med. Jochen Heß	

#### Module

<b>Kinderonkologisches Zentrum</b> DCP 07 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Uta Dirksen <b>Koordination:</b> PD Dr. med. Stefan Schönberger Universitätsmedizin Essen	<b>Kopf-Hals-Tumorzentrum</b> DCP 10 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Stephan Lang <b>Koordination:</b> PD Dr. med. Moritz Meyer Universitätsmedizin Essen Universitätsklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie Essen-Mitte	<b>Neuroonkologisches Zentrum</b> DCP 05 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Ulrich Sure Prof. Dr. med. Martin Glas <b>Koordination:</b> PD Dr. med. Yahya Ahmadipour PD Dr. med. Sied Kebir Universitätsmedizin Essen	<b>Sarkomzentrum</b> DCP 12 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Sebastian Bauer <b>Koordination:</b> Dr. med. Karsten Tecklenborg Universitätsmedizin Essen
---	--	--	---

#### Schwerpunkte

#### Weitere Behandlungsprogramme

<b>Endokrine Malignome</b> DCP 09 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Dagmar Führer-Sakel <b>Koordination:</b> Dr. med. Harald Lahner Universitätsmedizin Essen	<b>Dünndarm</b> DCP 01 <b>Leitung:</b> Prof. Dr. med. Andreas Rink <b>Koordination:</b> Prof. Dr. med. Stefan Kasper-Virchow Universitätsmedizin Essen	<b>Augentumoren</b> DCP 11 Prof. Dr. med. Nikolaos Bechrakis Universitätsmedizin Essen	<b>Speiseröhrenkrebs</b> DCP 01 (im Behandlungsprogramm Gastrointestinale Tumoren) Prof. Dr. med. Stefan Kasper-Virchow N.N. Prof. Dr. med. Hartmut Schmidt Universitätsmedizin Essen	<b>Penistumoren</b> DCP 06 (im Behandlungsprogramm Urologische Tumoren) Prof. Dr. med. Boris Hadaschik Universitätsmedizin Essen
---	---	--	---	--



## 2.3 Anzahl der im WTZ Essen tätigen Fachärzt\*innen

Tabelle 1 VK-Werte für die im WTZ Essen tätigen Fachärzt\*innen

Fachbereich	VK-Wert
Allgemein-, Viszeral- und Transplantchirurgie	30,92
Augenheilkunde	17,83
Dermatologie	20,73
Diagnostische und Intervent. Radiologie	29,93
Endokrinologie/Diabetologie & Stoffwechsel	7,72
Frauenheilkunde und Geburtshilfe	19,34
Gastroenterologie und Hepatologie	14,25
Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	15,04
Hämatologie und Stammzelltransplantation	21,24
Innere Klinik (Tumorforschung)	19,54
Kinderheilkunde 3	22,82
Neurochirurgie	18,12
Neurologie	23,87
Nuklearmedizin	8,51
Strahlentherapie	7,60
Tumororthopädie	6,16
Urologie	13,34
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>296,96</b>

Darüber hinaus ist eine Reihe an weiteren Fachärztinnen und Fachärzten in den verschiedenen Fachabteilungen tätig. Somit ist eine Versorgung der Patient\*innen in allen Bereichen auf höchstem Niveau jederzeit gewährleistet.

### 3. Qualitätsmanagement

Das Qualitätsmanagement und klinische Risikomanagement hat am Universitätsklinikum Essen einen hohen Stellenwert und ist in den strategischen Zielen verankert. Ein klinikumweites Qualitätsmanagementsystem (QM-System) ist eingeführt. Seit 2017 ist das QM-System des gesamten Universitätsklinikum Essen nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Neben dem Hauptzertifikat (ärztliche und pflegerische Versorgung, Verwaltung, Forschung und Lehre) sind zusätzlich die QM-Systeme des Lebertransplantationsbüros, des WPE, der Apotheke und des Herzzentrum Essen Huttrop nach der DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Im Rahmen der Implementierung wurden flächendeckende und einheitliche QM-Strukturen geschaffen. Die Strukturen und Verantwortlichkeiten des Qualitätsmanagementsystems am Universitätsklinikum Essen sind geregelt. Durch das Qualitätsmanagement findet ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess im Sinne des PDCA Zyklus statt, der ständig weiter vorangetrieben und weiterentwickelt wird.

Neben der Gesamtzertifizierung nach ISO 9001 liegen zahlreiche weitere Fach-Zertifizierungen in den einzelnen Bereichen vor.

Für den onkologischen Bereich sind dies u.a.:

- Brustzentrum Essen I am Westdeutschen Tumorzentrum Essen (BWTZ) (ÄKZert)
- Palliativstation der Inneren Klinik (Tumorforschung) durch die Deutsche Gesellschaft für Palliativmedizin (ClarCert)
- KMT-Bereich nach JACIE
- ENETS Center of Excellence (European Neuroendocrine Tumor Society) (ENETS-CERT)
- Center of Excellence Cardio-Oncology (IC-OS)
- Zentrallabor nach DIN EN ISO 15189
- Institut für Humangenetik nach DIN EN ISO 15189

In jährlich stattfindenden Überwachungsaudits sowie Rezertifizierungsaudits im dreijährlichen Rhythmus wird die Qualität der Behandlung im WTZ Essen durch die DEKRA (DIN EN ISO 9001) bzw. OnkoZert (DKG Vorgaben) überprüft. Darüber hinaus führt das UK Essen jährlich eine Vielzahl interner Audits durch. In regelmäßig stattfindenden Qualitätszirkeln werden verschiedene Aspekte thematisiert, qualitätsverbessernde Maßnahmen anhand des PDCA-Zyklus festgelegt und überprüft. Die Überwachung erfolgt anhand von Maßnahmenplänen, die fortlaufend analysiert und aktualisiert werden. Die Qualitätszirkel werden protokolliert und es werden Teilnehmerlisten geführt.

## 3.1 Zertifizierungen

Das WTZ Essen ist als Onkologisches Zentrum durch OnkoZert/DKG zertifiziert - mit folgenden Organkrebszentren, Modulen und Schwerpunkten:

- Brustkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen
- Gynäkologisches Krebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen
- Hauttumorzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen
- Kinderonkologisches Zentrum am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen
- Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen
- Neuroonkologie am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen
- Sarkomzentrum am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen
- Uroonkologisches Zentrum am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen (Prostatakrebszentrum, Harnblasenkrebszentrum, Nierenkrebszentrum, Hodenkrebszentrum)
- Viszeralonkologisches Zentrum am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen (Darmkrebszentrum, Analkrebszentrum, Magenkrebszentrum, Lebertumorzentrum, Pankreastumorzentrum)
- Zentrum für Hämatologische Neoplasien am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen
- Zentrum für Kopf-Hals-Tumoren am Westdeutschen Tumorzentrum, Universitätsmedizin Essen
- Schwerpunkt Endokrine Malignome
- Schwerpunkt Sonstige Gastrointestinale Tumoren (Gallenwege, Dünndarm-Tumoren)

## 3.2 Entwicklung und/oder überregionale Umsetzung von Behandlungspfaden

Für alle am WTZ Essen behandelten Tumorentitäten existieren strukturierte Behandlungspfade, Verfahrensweisungen (VA) und Standards (SOPs). Sämtliche Prozesse, (überregionale) Behandlungspfade und SOPs sind im zentral verfügbaren Dokumentenlenkungssystem roXtra hinterlegt und abrufbar. Sie werden in Zusammenarbeit mit dem Kooperationspartner WTZ Münster stetig weiterentwickelt und harmonisiert. So soll sichergestellt werden, dass Patient\*innen an beiden Standorten die bestmögliche und den aktuellen Standards entsprechende Behandlung erhalten. Damit nimmt das WTZ eine Leuchtturmfunktion in der Region ein. Weitere Netzwerkpartner die sich dem Bündnis anschließen, werden sich ebenfalls an diesen Standards orientieren. Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die verschiedenen Behandlungspfade am WTZ Essen und der beteiligten Kliniken. Hinweis: Aufgrund der

andauernden Harmonisierung der Behandlungspfade innerhalb des WTZ Netzwerkes ist die nachfolgende Tabelle nicht vollständig. Darüber hinaus können sich weitere Anpassungen ergeben.

*Tabelle 2 Übersicht Behandlungspfade WTZ Essen (Behandlungspfade/Prozessbeschreibungen in kursiv)*

Fachdisziplin/Anwendungsbereich	Bezeichnung der SOP
<b>BZ (Brustkrebszentrum)</b>	<i>Patient*innen-Pfad Mamma-Carzinom</i>
<b>GZ (Gynäkologisches Krebszentrum)</b>	<i>Handlungsleitfaden Gynäkologisches Krebszentrum</i>
	<i>Behandlungspfad Endometriumkarzinom</i>
	<i>Behandlungspfad Ovarialkarzinom</i>
<b>HAEZ (Zentrum für Hämatologische Neoplasien)</b>	Chemotherapie_Bestellung_Applikation_Entsorgung
	MTX –Standards
	Myelonkompression
	Operative Versorgung der Patienten mit dem Verdacht einer cerebralen Metastasierung
	Seltene Entitäten
	<i>PB ePOS Screening Pflege Psychoonkologie und Palliativmedizin am WTZ_2</i>
	Akute myeloische Leukämie
	Akute Promyelozytenleukämie
	Myelodysplastisches Syndrom
	Chronische myeloische Leukämie
	Polyzythämia vera



	Essentielle Thrombozythämie
	Primäre Myelofibrose
	Histiozytosen
	Akute lymphatische Leukämie
	Chronische lymphatische Leukämie
	Follikuläres Lymphom
	Mantelzell-Lymphom
	Multiples Myelom
	Monoklonale Gammopathie unbestimmter Signifikanz
	AL-Amyloidose
	Diffuses großzelliges B-Zell-Lymphom
	Primär mediastinales großzelliges B-Zell-Lymphom
	Burkitt-Lymphom
	Hodgkin-Lymphom
	Periphere T-Zell-Lymphome
	Hochdosistherapie
	CAR T-Master SOP
	CAR-T Toxizitätsmanagement
	<i>Patientenpfad Blutbildveränderung</i>

	<i>Patientenpfad Lymphknotenschwellung</i>
	<i>Patientenpfad monoklonale Gammopathie</i>
<b>HZ (Hautkrebszentrum)</b>	SOP Malignes Melanom
	SOP Basalzellkarzinom
	SOP Kutane Lymphome
	SOP Merkelzellkarzinom (MCC)
	SOP Dermatofibrosarkoma protuberans
	SOP Aktinische Keratose
	SOP Plattenepithelzellkarzinom
<b>LZ (Lungenkrebszentrum)</b>	SOP Lungenkarzinom PP_ÄD_107
	<i>PB Behandlung von NSCLC ohne molekulare Aberration mit zugelassener, zielgerichteter Erstlinientherapie (z.B. EGFR-Mutation, ALK-/ROS1-/NTRK-Translokation)</i>
	<i>PB Behandlung von NSCLC Stadium III</i>
	<i>PB Behandlung von SCLC Stadium IV</i>
	<i>PB Therapiestrategie ALK-translozierten NSCLCs</i>
	<i>PB Therapiestrategie ROS1-translozierte NSCLCs</i>
	VA_Nachsorge kurativ behandelter Lungenkarzinome

<b>UZ-PZ (Uroonkologisches Zentrum – Prostatakrebszentrum)</b>	SOP Prostatapfad
	<i>Behandlungspfad Prostatakarzinom</i>
<b>UZ-MB (Uroonkologisches Zentrum – Blasenkrebszentrum)</b>	SOP Harnblasenpfad
	<i>Behandlungspfad Harnblasenkarzinom</i>
<b>UZ-MN (Uroonkologisches Zentrum – Nierenkrebszentrum)</b>	SOP Nierenkrebspfad
	<i>Behandlungspfad Nierenkarzinom</i>
<b>UZ-MH (Uroonkologisches Zentrum – Hodenkrebszentrum)</b>	SOP Hodenkrebszentrum
	<i>Behandlungspfad Hodenkarzinom - Ablatio und RLA</i>
<b>VZ-DZ (Viszeralonkologisches Zentrum – Darmkrebszentrum)</b>	VA Nachsorge gastrointestinaler Tumore gem. aktueller Leitlinien und ASV
	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Rektumkarzinom</i>
	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Kolonkarzinom ID 86855</i>
	VA Colonresektion
	VA Rektumresektion mit protektivem Stoma
<b>VZ-ML (Viszeralonkologisches Zentrum – Leberkrebszentrum)</b>	SOP Hepatozelluläres Karzinom (HCC)

<b>VZ-MM (Viszeralonkologisches Zentrum – Magenkrebszentrum)</b>	PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Magenkarzinom
<b>VZ-MP (Viszeralonkologisches Zentrum – Prostatakrebszentrum)</b>	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Pankreaskarzinom</i>
<b>MKHT (Kopf-Hals-Tumorzentrum)</b>	<i>PB Diagnostik Kopf-Hals-Tumore</i>
	<i>PB Postoperative Behandlung von Tumorpatienten</i>
	SOP CUP Syndrom
	SOP Fazialisparese
	SOP Parotidektomie
	SOP Radialis Transplantat
	SOP Totale Laryngektomie
	SOP Tumornachsorge
	<i>PB Tumornachsorge Ablaufbeschreibung</i>
	<i>PB Primärfälle Kopf-Hals Tumore/ Diagnostik und Therapie</i>
<b>MNOZ (Neuroonkologisches Zentrum)</b>	SOP Operative Versorgung der Patienten mit einem malignen Gliom
	SOP Operative Versorgung der Patienten mit einem niedriggradigen Gliom
	SOP Operative Versorgung und präoperatives Management cerebraler Lymphome
	SOP Operative Versorgung der Patienten mit dem Verdacht auf eine cerebrale Metastasierung



	SOP Chondrosarkome
	SOP Chordome
	SOP Intraoperatives Vorgehen in der Gliomchirurgie
	SOP intraoperatives Vorgehen bei der stereotaktischen Probeentnahme
<b>MSAR (Sarkomzentrum)</b>	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge GIST</i>
	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge von Knochentumoren</i>
	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Weichteilsarkome</i>
<b>S4 (Schwerpunkt S4 – Endokrine Malignome)</b>	<i>Behandlungspfad Schilddrüsenkarzinom</i>
	<i>Behandlungspfad Neuroendokrine Tumoren (NET)</i>

## 4. Tumorboardmanagement

Die Tumordokumentation am WTZ Essen erfolgt auf der Grundlage eines zentralen, einheitlichen Konzepts, das für alle Häuser des Konzerns zur Verfügung steht. Die Dokumentation erfolgt in einem eigenentwickelten Tumordokumentationssystem, das in das KIS (MEDICO) integriert ist und die Funktionalitäten des KIS nutzt. Verwendet wird der einheitliche onkologische Basisdatensatz von ADT und GEKID. Die Tumordokumentation wird kontinuierlich weiterentwickelt und um entitätenspezifische Module ergänzt.

Anmelde- und Dokumentationsverfahren für Tumorboards sind in SOPs hinterlegt und werden vom Tumordokumentationsteam unterstützt. Tumordokumentar\*innen begleiten den gesamten Dokumentationsprozess von initialer Datenerfassung, über die Teilnahme an den Konferenzen bis zur Nachverfolgungen der Behandlung.

Alle relevanten Tumordokumentationsdaten werden direkt in der KIS-Datenbank abgelegt. Zum Zugriff auf diese Daten zu Aggregations- und Auswertezwecken wird zurzeit noch die Centricky-Plattform genutzt. Zudem erfolgte ein FHIR-Mapping der Tumordokumentationsdaten, um die Tumordokumentationsdaten aus der KIS-Datenbank in einem interoperablen Format vorzuhalten. Eine FHIR-basierte Datenzugriffs- und Auswerteplattform befindet sich in der Einführung.

Die Tumorkonferenzen sind tumorentitätsspezifisch organisiert, jedoch können die Patient\*innen bei Bedarf in anderen fachbezogen Konferenzen vorgestellt werden. Die interdisziplinäre Fachexpertise umfasst operative, systemtherapeutische, strahlentherapeutische, radioonkologische, nuklearmedizinische und histopathologische Bereiche.

Für den Entscheidungsprozess während der Tumorkonferenz stehen bildgebende und histopathologische Daten sowie Informationen zu Vortherapien, Begleiterkrankungen, Evaluation des Allgemeinzustandes und Fragestellung allen Teilnehmenden zur Verfügung (durch live-demo, Versand der vorläufigen Protokolle).

Die abschließenden Tumorboardprotokolle werden in Medico als eigenständige Dokumente freigegeben und automatisch auch in die digitale Patientenakte und in das Sorian Health Archive (SHA) übernommen, wo die Dokumente konzernweit und mandantenübergreifend eingesehen werden können.

An der UME stehen 15 entitätsspezifische, interdisziplinäre Tumorkonferenzen zur Verfügung, die ein bis zwei Mal die Woche stattfinden. In 2023 wurden 20959 Fälle von 14297 Patient\*innen besprochen.

Zusätzlich ist eine alle zwei Wochen stattfindende interdisziplinäre Besprechung für Sport- und Physiotherapiekonzepte (34 Patient\*innen) etabliert.

*Tabelle 3 Liste der wöchentlichen Tumorboards und der Fall- und Patient\*innenzahlen 2023 am WTZ Essen*

Tumorboard	Wochentag	Fälle 2023	Patient*innen 2023
<b>Hämatoonkologie</b>	Mittwoch	1158	903
<b>Sarkome</b>	Dienstag, Donnerstag	2770	1728
<b>Gastrointestinale Onkologie</b>	Montag	1361	899
<b>Lebertumore</b>	Dienstag	876	499
<b>Endokrinologische Onkologie</b>	Montag	2130	1440

<b>Neuroonkologie</b>	Montag, Donnerstag	2182	1689
<b>Brust- und gynäkologische Onkologie*</b>	Mittwoch	2288	1348
<b>Urogenitale Onkologie</b>	Mittwoch	1742	1277
<b>Hauttumore</b>	Mittwoch	1360	890
<b>Pädiatrische Onkologie</b>	Donnerstag	1225	539
<b>Retinoblastome</b>	Mittwoch	481	220
<b>Mund-Kopf-Hals-Bereich*</b>	Montag	559	393
<b>Thorakale Onkologie</b>	Dienstag, Donnerstag	1665	1410
<b>MTB-Lunge i.R. NNGM*</b>	Freitag	482	477
<b>MTB*</b>	Donnerstag	680	585

*\* mit externen Kooperationspartnern*

Ende 2019 wurde das Molekulare Tumorboard in Kooperation mit dem Uniklinikum Münster etabliert. Per Videokonferenz werden mit Fachexperten der beiden WTZ-Standorte Essen und Münster die Patientenfälle gemeinsam diskutiert. Auch externe Behandelnde haben die Möglichkeit virtuell teilzunehmen. So steht auch auswärtig behandelten Patient\*innen die Option der molekularzielgerichteten Therapie mit der Expertise des WTZ zur Verfügung. 2023 wurden im Molekularen Tumorboard 680 Fälle vorgestellt.

Mit einigen regionalen Häusern sind interdisziplinäre Tumorkonferenzen ins Leben gerufen worden, die auf wöchentlicher Basis per Videokonferenz durchgeführt werden, z.B. in Mund-Hals-Kopf- und Brust-/gynäkologische Onkologie. Zusätzlich nehmen unsere Fachexpert\*innen in den Tumorkonferenzen der Kooperationspartner teil, z.B. im gastrointestinalen und strahlentherapeutischen Bereich.

## 4.1 Zweitmeinungsverfahren

Externe Patient\*innen und Zweitmeinungspatient\*innen werden unter Berücksichtigung des auf der [WTZ-Webseite](#) beschriebenen Verfahrens und Zuständigkeiten für externe Patient\*innen und Zweitmeinungspatient\*innen analog in Medico dokumentiert.

Häufig stellen sich extern behandelte Patient\*innen in den Sprechstunden des WTZ persönlich vor. Für die Erstellung eines Behandlungsplans erfolgt eine Vorstellung in den Tumorkonferenzen analog zu intern behandelten Patient\*innen. Das Tumorboardprotokoll wird den Patient\*innen oder den behandelnden Mediziner\*innen zugeschickt.

Für die Zweitmeinungsanfragen durch externe Behandelnde oder Patient\*innen ohne persönlichen ärztlichen Kontakt stehen auf der Homepage des WTZ die relevanten Informationen über verfügbare Tumorkonferenzen, jeweilige Ansprechpartner\*innen sowie die notwendigen Unterlagen zur Verfügung. Bildgebende Befunde werden in eine spezielle Plattform hochgeladen und während der Konferenz begutachtet. Die Vorstellung der Patient\*innen in der Tumorkonferenz erfolgt in der Regel durch eine/n in der jeweiligen Klinik tätige/n ärztliche/n Kollegin bzw. Kollegen. Alternativ können die anmeldenden Ärzt\*innen ihre Patient\*innen auch persönlich vorstellen.

Neben den beschriebenen Verfahren mit Vorstellung in den Tumorkonferenzen gibt es fallbezogene, konsiliarische Begutachtungen, die das Klinikum für externe Kolleg\*innen sowie für Krankenhäuser durchführt.

## 5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Das Fortbildungsangebot des WTZ Essen wird [auf der Homepage](#) veröffentlicht und regelmäßig aktualisiert. Eine Kurzbeschreibung der Veranstaltungen sowie die Kontaktdaten der jeweiligen Ansprechpartner\*innen sind dort hinterlegt. Darüber hinaus bietet die im Jahr 2005 am UK Essen eingerichtete Bildungsakademie ein weit gefächertes Angebot (auch für extern Interessierte), z.B. Weiterbildung für die Pflege in der Onkologie (DKG), Palliative Care, Umgang mit Zytostatika. Die Angebote werden im jährlich erscheinenden Fort- und Weiterbildungsprogramm zusammengefasst. Für das Jahr 2023 wurden zahlreiche Fort- und Weiterbildungen am WTZ Essen für Ärzt\*innen, Pflegende, Patient\*innen und Angehörige umgesetzt. Eine Auswahl:

### **Angebote der Bildungsakademie:**

<https://pflegedienst.uk-essen.de/wp-content/uploads/2023/10/Aus- Fort- und Weiterbildungsprogramm 2023.pdf>

### **17. Interdisziplinäres NEN Symposium**

05. + 06.05.2023



Hotel Essener Hof

<https://www.endokrinologie.net/veranstaltung/17-interdisziplinaeres-nen-symposium.php>

### **Fest- und Fachveranstaltung zum 10-jährigen Jubiläum des Westdeutschen**

#### **Protonentherapiezentrum Essen (WPE)**

Mittwoch, 13.09.2023, 13:00 - 19:00 Uhr

Deichmann Auditorium (LLZ)

<https://www.wpe-uk.de/fest-und-fachveranstaltung-zum-10-jahrestag/>

### **Strahlentherapie von Krebserkrankungen im Kindesalter**

12. Fortbildungsveranstaltung der APRO akkreditiert durch die DEGRO-Akademie

07. - 09.12.2023

Westdeutsches Protonentherapiezentrum Essen (WPE)

<https://www.wpe-uk.de/12-fortbildungsveranstaltung-strahlentherapie-von-krebserkrankungen-im-kindesalter/>

### **Post San Antonio 2023**

Neues aus der Brustkrebstherapie

Mittwoch, 25.01.2023, 15:00 - 21:00 Uhr

Deichmann Auditorium (LLZ) & Online via Zoom

<https://veranstaltungen.uk-essen.de/post-san-antonio-2023/>

### **Pflegefachtag Onkologische Pflege 2023**

Neues aus der Brustkrebstherapie

Dienstag, 26.09.2023, 9:00 - 16:00 Uhr

Deichmann Auditorium (LLZ)

[https://pflagedienst.uk-essen.de/wp-content/uploads/2023/08/Tagesordnung\\_Pflegefachtag\\_2023\\_TG.pdf](https://pflagedienst.uk-essen.de/wp-content/uploads/2023/08/Tagesordnung_Pflegefachtag_2023_TG.pdf)

### **19. HIT-Netzwerktagung**

Tagung zu Hirntumoren bei Kindern in Essen

17. + 18.03.2023

Audimax, Campus UK Essen

<https://www.wpe-uk.de/tagung-zu-hirntumoren-bei-kindern-in-essen/>

### **9. Wissenschaftliche Arbeitstage der AG Forschung der DGP**

03. + 04.03.2023

Online via wat-dgp.de

<https://www.dgpalliativmedizin.de/wat2023.html>

### **Highlights der ASH-Jahrestagung**

Mittwoch, 18.01.2023, 17:00 - 20 :00 Uhr

Audimax, Campus UK Essen

<https://veranstaltungen.uk-essen.de/highlights-der-ash-jahrestagung-2024/>

#### **NanoPorT Workshop**

Nanoparticles and Proton Therapy for Cancer Treatment

Freitag, 26.01.2023, 09:00 - 17:00 Uhr

Online via Zoom

<https://www.uni-due.de/zmb/syngopro/>

#### **14. Essener Hauttumorsymposium**

Samstag, 11.02.2023, 09:00 - 12:30 Uhr

Online via Zoom

#### **5. Essen Translationale Onkologie Symposium (ETOS)**

Freitag, 16.02.2023, 10:00 - 18:30 Uhr

UK Essen, Operatives Zentrum II (OZII) & Online via Zoom

<https://veranstaltungen.uk-essen.de/6th-translational-oncology-symposium-etos/>

#### **Neues von den Amerikanischen Krebskongressen – Update 2023**

Mittwoch, 14.06.2023, 17:30 – 20:00 Uhr

Philharmonie Essen Conference Center (PECC)

<https://veranstaltungen.uk-essen.de/neues-von-den-amerikanischen-krebskongressen-2023/>

#### **WTZ Thorax-Onkologie Tag 2022**

Mittwoch, 08.11.2023, 17:20 - 21:00 Uhr

Hotel Franz, Essen

<https://veranstaltungen.uk-essen.de/wtz-thorax-onkologie-tag-2023/>

#### **22. Tag der Forschung**

Medizinische Fakultät der Universität Duisburg-Essen

Freitag, 24.11.2023, 09:00 – 15:30 Uhr

Deichmann Auditorium (LLZ)

[https://www.uni-](https://www.uni-due.de/med/meldung.php?id=1512#:~:text=Tag%20der%20Forschung%202023%3A%20Science,%2DEssen%20(UDE)%20teilgenommen.)

[due.de/med/meldung.php?id=1512#:~:text=Tag%20der%20Forschung%202023%3A%20Science,%2DEssen%20\(UDE\)%20teilgenommen.](https://www.uni-due.de/med/meldung.php?id=1512#:~:text=Tag%20der%20Forschung%202023%3A%20Science,%2DEssen%20(UDE)%20teilgenommen.)

## 6. Mitarbeit an nationalen und internationalen Leitlinien

Zahlreiche Mitglieder des WTZ Essen sind bei der Entwicklung bzw. Aktualisierung von nationalen und internationalen Leitlinien federführend beteiligt und in den entsprechenden Leitlinienkommissionen vertreten.

*Tabelle 4 Beteiligungen an Leitlinien und Konsensuspapieren (Auswahl)*

Bereich	Autor*in	Leitlinie/Konsensuspapier
<b>Organkrebszentren, Schwerpunkte und Module</b>		
<b>Brustzentrum</b>	Prof. Dr. Hoffmann, PD Dr. Bittner	Leitlinienkommission S2K Leitlinie „Chirurgische Maßnahmen bei Geschlechtsinkongruenz und Geschlechtsdysphorie“
<b>Brustzentrum</b>	PD Dr. Welt	Interdisziplinäre S3 Leitlinie - Früherkennung, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Mammakarzinoms
<b>Gynäkologisches Krebszentrum</b>	Prof. Thangarajah	AGO Vulva und Vagina
<b>Gynäkologisches Krebszentrum</b>	PD Dr. Buderath	AGO Ovarkommissionen Uterus und Ovar
<b>Zentrum für Hämatologische Neoplasien</b>	Prof. von Tresckow	S3 Leitlinie Hodgkin Lymphom
<b>Zentrum für Hämatologische Neoplasien</b>	Prof. Hüttmann	S3 Leitlinie DLBCL

<b>Zentrum für Hämatologische Neoplasien</b>	Prof. von Tresckow	S3 Leitlinie DLBCL
<b>Zentrum für Hämatologische Neoplasien</b>	Prof. von Tresckow	EHA-ESMO guideline HIV lymphoma
<b>Hauttumorzentrum</b>	Prof. Schadendorf, PD Dr. Zimmer, Prof. Ugurel, Prof. Rösch	S3-Leitlinie Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Melanoms
<b>Hauttumorzentrum</b>	Prof. Ugurel, Prof. Dr. Esser, Prof. Hadaschik	Angiosarkom
<b>Hauttumorzentrum</b>	Prof. Ugurel, Prof. Esser	Kaposi-Sarkom
<b>Hauttumorzentrum</b>	Prof. Ugurel, Prof. Becker	Merkelzellkarziom (MZK, MCC, Neuroendokrines Karzinom der Haut)
<b>Hauttumorzentrum</b>	Prof. Ugurel	Dermatofibrosarcoma protuberans
<b>Hauttumorzentrum</b>	Prof. Ugurel	Adulte Weichgewebesarkome
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	Prof. Bölükbas	Guidelines, European Journal of Cardio-Thoracic Surgery, ERS/ESTS/EACTS/ESTRO guidelines for the management of malignant pleural mesothelioma
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	Prof. Schuler	ESMO-Guidelines, Early and locally advanced NSCLC, S -/-
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	Prof. Schuler	ESMO-Guidelines, Metastatic NSCLC, S -/-



<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	Prof. Schuler	ESMO-Guidelines, SCLC, S -/-
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	PD Dr. Eberhardt	DGHO Leitlinie Onkopedia, SCLC, S -/-
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	PD Dr. Eberhardt	DGHO Leitlinie Onkopedia, NSCLC, S -/-
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	PD Dr. Eberhardt	AWMF-Leitlinie , Nr. 020-007OL, Lungenkarzinom, S3
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	Prof. Bölükbas	Malignant pleural mesothelioma: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	Prof. Kaid Darwiche	S2k-Leitlinie Sicherheit der diagnostischen flexiblen Bronchoskopie bei Erwachsenen (in Erarbeitung)
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	Prof. Pöttgen	Onkopedia Leitlinie: Lungenkarzinom
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	Prof. Pöttgen	ESTRO Guidelines Sub-Group on Lung
<b>Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit</b>	Prof. Herrmann	Joint EANM/SNMMI/ESTRO practice recommendations for the use of 2-[18F]FDG PET/CT external beam radiation treatment planning in lung cancer V1.0
<b>Uroonkologisches Zentrum</b>	Prof. Hadaschik	S3 LL Prostatakarzinom
<b>Uroonkologisches Zentrum</b>	Prof. Hadaschik	EAU-EANM Consensus Statements on the Role of Prostate-specific Membrane Antigen Positron Emission Tomography/Computed Tomography in Patients with Prostate Cancer and with Respect to Lu-PSMA Radioligand Therapy

<b>Uroonkologisches Zentrum</b>	Prof. Hadaschik	Consensus statements on PSMA PET/CT response assessment criteria in prostate cancer
<b>Uroonkologisches Zentrum</b>	Prof. Grünwald	S3 LL Nierenzellkarzinom
<b>Uroonkologisches Zentrum</b>	Prof. Grünwald	ESMO guidelines RCC
<b>Uroonkologisches Zentrum</b>	Prof. Grünwald	Qualitätssicherung zur Therapie und Diagnose von Harnblasenkarzinomen 2023 (QS-Harnblase)
<b>Uroonkologisches Zentrum</b>	Dr. Gauler	Onkopedia Leitlinie: Niere
<b>Viszeralonkologisches Zentrum</b>	Prof. Kasper-Virchow	S2-Leitlinie Diagnostik, Therapie und Nachsorge von LAMN
<b>Viszeralonkologisches Zentrum</b>	Prof. Siveke, Prof. Herrmann	S3 Leitlinie zum exokrinen Pankreaskarzinom
<b>Viszeralonkologisches Zentrum</b>	Prof. Stuschke	S3 Leitlinie Ösophaguskarzinom
<b>Viszeralonkologisches Zentrum</b>	Prof. Andreas Rink	Deutsch-Österreichische S2k- Leitlinie zu Analen Dysplasien und Analkarzinomen bei HIV-Infizierten: Prävention, Diagnostik und Therapie
<b>Viszeralonkologisches Zentrum</b>	Prof. Ulf Neumann Prof. Hartmut Schmidt	S2k-Leitlinie Lebertransplantation der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS) und der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV)
<b>Viszeralonkologisches Zentrum</b>	Prof. Stuschke	Onkopedia Leitlinie: Ösophagus
<b>Modul Kopf-Hals-Tumorzentrum</b>	Prof. Mattheis	Leitlinie Nasennebenhöhlintumoren, Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie In Bearbeitung
<b>Modul Kopf-Hals-Tumorzentrum</b>	Prof. Lang	S3-Leitlinie Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Melanoms, Deutsche Gesellschaft für Hals-

		Nasen-Ohren- Heilkunde, Kopf- und Hals- Chirurgie. In Bearbeitung
<b>Modul Kopf-Hals- Tumorzentrum</b>	Prof. Lang	Leitlinie Oropharynxkarzinom, Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren- Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie In Bearbeitung
<b>Modul Kopf-Hals- Tumorzentrum</b>	Dr. Gauler	S3-Leitlinien:Mundhöhle/ Niere
<b>Modul Kinderonkologisches Zentrum</b>	PD Dr. Schönberger	025/010-S1-Leitlinie: Extrakranielle Keimzelltumoren
<b>Modul Kinderonkologisches Zentrum</b>	PD Dr. Schönberger, Prof. Fleischhack	025/028-S1-Leitlinie: Keimzelltumoren des Zentralnervensystems (ZNS)
<b>Modul Kinderonkologisches Zentrum</b>	Dr. Basu	025/036-S2k-Leitlinie: Bewegungsförderung und Bewegungstherapie in der pädiatrischen Onkologie
<b>Modul Kinderonkologisches Zentrum</b>	Prof. Timmermann	AWMF S1-Leitlinie: „Ependymome im Kindes- und Jugendalter“
<b>Modul Sarkomzentrum</b>	Prof. Ugurel, Prof. Bauer	AWMF Leitlinie, S1, Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP)
<b>Modul Sarkomzentrum</b>	Prof. Bauer	ESMO Guideline, Bone Sarcoma
<b>Modul Sarkomzentrum</b>	Prof. Bauer	ESMO Guideline, GIST
<b>Modul Sarkomzentrum</b>	Prof. Bauer	ESMO Guideline, Soft tissue and visceral sarcomas
<b>Modul Sarkomzentrum</b>	Prof. Bauer, Prof. Grünwald, Prof. Schaarschmidt, Prof. Ugurel	AWMF Leitlinie, S3, Adulte Weichgewebesarkome

<b>Modul Sarkomzentrum</b>	Prof. Timmermann	AWMF S1-Leitlinie 025-007: „Weichteilsarkome: Rhabdomyosarkome“
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Führer	Controversies, Consensus, and Collaboration in the Use of 131I Therapy in Differentiated Thyroid Cancer: A Joint Statement from the American Thyroid Association, the European Association of Nuclear Medicine, the Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, and the European Thyroid Association
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Führer	2022 ETA Consensus Statement: What are the indications for post-surgical radioiodine therapy in differentiated thyroid cancer?
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Führer	2019 European Thyroid Association Guidelines for the Treatment and Follow-Up of Advanced Radioiodine-Refractory Thyroid Cancer
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Führer, Prof. Görges, Prof. Bockisch, Prof. Herrmann	S3-Leitlinie Schilddrüsenkarzinom (AWMF)
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Herrmann	Individualized treatment of differentiated thyroid cancer: The value of surgery in combination with radioiodine imaging and therapy - A German position paper from Surgery and Nuclear Medicine
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Dralle	Revised American Thyroid Association guidelines for the management of medullary thyroid carcinoma
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Dralle	Clinical practice guidelines for multiple endocrine neoplasia type 1 (MEN1)

<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Dralle	Management of adrenal incidentalomas: European Society of Endocrinology Clinical Practice Guideline in collaboration with the European Network for the Study of Adrenal Tumors
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Bockisch	S3-Leitlinie Schilddrüsenkarzinom (AWMF)
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Dr. Lahner	Practice guideline neuroendocrine tumors - AWMF-Reg. 021-27
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Dr. Lahner	Peptide receptor radionuclide therapy for patients with somatostatin receptor expressing tumours. German Guideline (S1)
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	PD Dr. Fendler	EANM procedure guidelines for radionuclide therapy with <sup>177</sup> Lu-labelled PSMA-ligands ( <sup>177</sup> Lu-PSMA-RLT)
<b>Schwerpunkt Endokrine Malignome</b>	Prof. Weber	Management of primary and renal hyperparathyroidism: guidelines from the German Association of Endocrine Surgeons (CAEK)
<b><u>Querschnittsfächer</u></b>		
<b>Innere Klinik (Tumorforschung)</b>	Dr. Hense	Palliativmedizin (NPE) - Leitlinien zur medikamentösen Schmerztherapie
<b>Innere Klinik (Tumorforschung)</b>	Dr. Hense	Palliativmedizin (NPE) - Leitfaden zur Symptomkontrolle - Behandlung von Symptomen des Respirationstraktes und des Gastrointestinaltraktes
<b>Klinik für Nuklearmedizin</b>	Prof. Herrmann	EANM practice guideline for quantitative SPECT-CT



Klinik für Strahlentherapie	Prof. Stuschke	S3-Leitlinien: Lunge/ Ösophagus/ Intraokuläre Lymphome/ Aderhautmelanom
Klinik für Strahlentherapie	Dr. Gauler	OnkoWissenApp: Nierenzellkarzinom, Upper GI, Kopf-Hals-Tumoren, kutanes Plattenepithelkarzinom

## 7. Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Onkologie

Eine von vielen Aufgaben und Zielen ist der stetige Ausbau eines engen wissenschaftlichen Austauschs aller beteiligten Einrichtungen sowie mit weiteren nationalen und internationalen Kooperationspartnern.

Sichtbar wird dies unter anderem in der Quantität und Qualität der wissenschaftlichen Publikationen, an denen das WTZ Essen beteiligt ist.

Von 239 Publikationen aus dem Bereich der Onkologie - in überwiegend internationalen Journalen mit einem Peer-Review-Verfahren - lagen 33 Publikationen im Jahr 2023 mit dem Impact-Factor über 16:

**Adjuvant immunotherapy with nivolumab versus observation in completely resected Merkel cell carcinoma (ADMEC-O) : disease-free survival results from a randomised, open-label, phase 2 trial.** Becker, Jürgen; Ugurel, Selma; Leiter, Ulrike; Meier, Friedegund; Gutzmer, Ralf; Haferkamp, Sebastian; Zimmer, Lisa; Livingstone, Elisabeth; Eigentler, Thomas K; Hauschild, Axel; Kiecker, Felix; Hassel, Jessica C; Mohr, Peter; Fluck, Michael; Thomas, Ioannis; Garzarolli, Marlene; Grimmelmann, Imke; Drexler, Konstantin; Spillner, Alexandra N; Eckhardt, Sebastian; Schadendorf, Dirk; van Akkoi, Alexander; van Houdt, Winan; Wilhelm, Tabea; Farmer, Kimberly; Ulrich, Claas; Gambichler, Thilo; Bluhm, Leonie; Schinagl, Heidemarie; Kellner, Ivonne; Herbst, Rudolf; Meiß, Frank; Rafei-Shamsabadi, David; Sell, Sabine; Kaatz, Martin; Wulfken, Lena; Hartmann, Martin; Kähler, Katharina; Ziemer, Mirjana; Simon, Jan; Terheyden, Patrick; Thaci, Diamant; Loquai, Carmen; Mittel-Rink, Heidrun; Grabbe, Stephan; Stege, Henner; Gaiser, Maria; Utikal, Jochen; Berking, Carola; Heinzerling, Lucie; Schlaak, Max; Tomsitz, Dirk; Dyballa, Jörg; Magnolo, Nina; Weishaupt, Carsten; Berneburg, Mark; Garbe, Claus; Flatz, Lukas; Gesierich, Anja; Schilling, Bastian. Journal: Lancet. ISSN: 1474-547X,0140-6736,0023-7507; Pubmed-ID: 37451295; DOI: 10.1016/S0140-6736(23)00769-9

**Fruquintinib versus placebo in patients with refractory metastatic colorectal cancer (FRESCO-2) : an international, multicentre, randomised, double-blind, phase 3 study.** Dasari, Arvind; Lonardi, Sara; Garcia-Carbonero, Rocio; Elez, Elena; Yoshino, Takayuki; Sobrero, Alberto; Yao, James; García-Alfonso, Pilar; Kocsis, Judit; Cubillo Gracian, Antonio; Sartore-Bianchi, Andrea; Satoh, Taroh; Randrian, Violaine; Tomasek, Jiri; Chong, Geoff; Paulson, Andrew Scott; Masuishi, Toshiki; Jones, Jeremy; Csösz, Tibor; Cremolini, Chiara; Ghiringhelli, Francois; Shergill, Ardaman; Hochster, Howard S; Krauss, John; Bassam, Ali; Ducreux, Michel; Elme, Anneli; Faugeras, Laurence; Kasper, Stefan; Van Cutsem, Eric; Arnold, Dirk; Nanda, Shivani; Yang, Zhao; Schelman, William R; Kania, Marek; Tabernero, Josep; Eng, Cathy. Journal: Lancet. ISSN: 1474-547X,0140-6736,0023-7507; Pubmed-ID: 37331369; DOI: 10.1016/S0140-6736(23)00772-9

**Sotorasib versus docetaxel for previously treated non-small-cell lung cancer with KRAS<sup>G12C</sup> mutation : a randomised, open-label, phase 3 trial.** de Langen, Adrianus Johannes; Johnson, Melissa L; Mazieres, Julien; Dingemans, Anne-Marie C; Mountzios, Giannis; Pless, Miklos; Wolf, Jürgen; Schuler, Martin; Lena, Hervé; Skoulidis, Ferdinand; Yoneshima, Yasuto; Kim, Sang-We; Linardou, Helena; Novello, Silvia; van der Wekken, Anthonie J; Chen, Yuanbin; Peters, Solange; Felip, Enriqueta; Solomon, Benjamin J; Ramalingam, Suresh S.; Doms, Christophe; Lindsay, Colin R; Ferreira, Carlos Gil; Blais, Normand; Obizor, Cynthia C; Wang, Yang; Mehta, Bhakti; Varrieur, Tracy; Ngarmchamnanrith, Gatara; Stollenwerk, Björn; Waterhouse, David; Paz-Ares, Luis. Journal: Lancet. ISSN: 1474-547X,0140-6736,0023-7507; Pubmed-ID: 36764316; DOI: 10.1016/S0140-6736(23)00221-0

**Sotorasib in KRAS p.G12C-Mutated Advanced Pancreatic Cancer.** Strickler, John H.; Satake, Hironaga; George, Thomas J.; Yaeger, Rona; Hollebecque, Antoine; Garrido-Laguna, Ignacio; Schuler, Martin; Burns, Timothy F.; Covelev, Andrew L.; Falchook, Gerald S.; Vincent, Mark; Sunakawa, Yu; Dahan, Laetitia; Bajor, David; Rha, Sun-Young; Lemech, Charlotte; Juric, Dejan; Rehn, Marko; Ngarmchamnanrith, Gatara; Jafarinasabian, Pegah; Tran, Qui; Hong, David S.. Journal: The New England Journal of Medicine. ISSN: 1533-4406,0028-4793; Pubmed-ID: 36546651; DOI: 10.1056/NEJMoa2208470

**Phase 3 Trial of Selpercatinib in Advanced RET-Mutant Medullary Thyroid Cancer.** Hadoux, Julien; Elisei, Rossella; Brose, Marcia S.; Hoff, Ana O.; Robinson, Bruce G.; Gao, Ming; Jarzab, Barbara; Isaev, Pavel; Kopeckova, Katerina; Wadsley, Jonathan; Führer, Dagmar; Keam, Bhumsuk; Bardet, Stéphane; Sherman, Eric J.; Tahara, Makoto; Hu, Mimi I.; Singh, Ravinder; Lin, Yan; Soldatenkova, Victoria; Wright, Jennifer; Lin, Boris; Maeda, Patricia; Capdevila, Jaume; Wirth, Lori J.. Journal: The New England Journal of Medicine. ISSN: 1533-4406,0028-4793; Pubmed-ID: 37870969; DOI: 10.1056/NEJMoa2309719

**First-Line Venetoclax Combinations in Chronic Lymphocytic Leukemia.** Eichhorst, Barbara; Niemann, Carsten U.; Kater, Arnon P.; Furstenau, Moritz; Von Tresckow, Julia; Zhang, Can; Robrecht, Sandra; Gregor, Michael; Juliusson, Gunnar; Thornton, Patrick; Staber, Philipp B.; Tadmor, Tamar; Lindstrom, Vesa; Da Cunha-Bang, Caspar; Schneider, Christof; Poulsen, Christian B.; Illmer, Thomas; Schottker, Bjorn; Nosslinger, Thomas; Janssens, Ann; Christiansen, Ilse; Baumann, Michael; Frederiksen, Henrik; Van Der Klift, Marjolein; Jager, Ulrich; Leys, Maria B.L.; Hoogendoorn, Mels; Lotfi, Kourosh; Hebart, Holger; Gaska, Tobias; Koene, Harry; Enggaard, Lisbeth; Goede, Jereon; Regelink, Josien C.; Widmer, Anouk; Simon, Florian; De Silva, Nisha; Fink, Anna-Maria; Bahlo, Jasmin; Fischer, Kirsten; Wendtner, Clemens-Martin; Kreuzer, Karl A.; Ritgen, Matthias; Bruggemann, Monika; Tausch, Eugen; Levin, Mark-David; Van Oers, Marinus; Geisler, Christian; Stilgenbauer, Stephan; Hallek, Michael. Journal: The New England Journal of Medicine. ISSN: 1533-4406,0028-4793; Pubmed-ID: 37163621; DOI: 10.1056/NEJMoa2213093

**The German Network for Personalized Medicine to enhance patient care and translational research.** Illert, A.L.; Stenzinger, A.; Bitzer, M.; Horak, P.; Gaidzik, V.I.; Möller, Y.; Beha, J.; Öner, Ö.; Schmitt, F.; Laßmann, S.; Ossowski, S.; Schaaf, C.P.; Hallek, M.; Brümmendorf, T.H.; Albers, P.; Fehm, T.; Brossart, P.; Glimm, H.; Schadendorf, Dirk; Bleckmann, A.; Brandts, C.H.; Esposito, I.; Mack, E.; Peters, C.; Bokemeyer, C.; Fröhling, S.; Kindler, T.; Algül, H.; Heinemann, V.; Döhner, H.; Bargou, R.; Ellenrieder, V.; Hillemanns, P.; Lordick, F.; Hochhaus, A.; Beckmann, M.W.; Pukrop, T.; Trepel, M.; Sundmacher, L.; Wesselmann, S.; Nettekoven, G.; Kohlhuber, F.; Heinze, O.; Budczies, J.; Werner, M.; Nikolaou, K.; Beer, A.J.; Tabatabai, G.; Weichert, W.; Keilholz, U.; Boerries, M.; Kohlbacher, O.; Duyster, J.; Thimme, R.; Seufferlein, T.; Schirmacher, P.; Malek, N.P.. Journal: Nature Medicine. ISSN: 1546-170X,1078-8956; Pubmed-ID: 37280276; DOI: 10.1038/s41591-023-02354-z

**Circulating tumor DNA analysis of the phase III VOYAGER trial : KIT mutational landscape and outcomes in patients with advanced gastrointestinal stromal tumor treated with avapritinib or regorafenib.** Serrano, C.; Bauer, Sebastian; Gómez-Peregrina, D.; Kang, Y.-K.; Jones, R.L.; Rutkowski, P.; Mir, O.; Heinrich, M.C.; Tap, W.D.; Newberry, K.; Grassian, A.; Shi, H.; Bialick, S.; Schöffski, P.; Pantaleo, M.A.; von Mehren, M.; Trent, J.C.; George, S.. Journal: Annals of Oncology. ISSN: 1569-8041,0923-7534; Pubmed-ID: 37105265; DOI: 10.1016/j.annonc.2023.04.006

**Durvalumab with or without tremelimumab versus the EXTREME regimen as first-line treatment for recurrent or metastatic squamous cell carcinoma of the head and neck : KESTREL, a randomized, open-label, phase III study.** Psyrri, Amanda; Fayette, J.; Harrington, K.; Gillison, M.; Ahn, M.-J.; Takahashi, S.; Weiss, J.; Machiels, J.-P.; Baxi, S.; Vasilyev, A.; Karpenko, A.; Dvorkin, M.; Hsieh, C.-Y.; Thungappa, S.C.; Segura, P.P.; Vynnychenko, I.; Haddad, R.; Kasper, Stefan; Mauz, P.-S.; Baker, V.; He, P.; Evans, B.; Wildsmith, S.; Olsson, R.F.; Yovine, A.; Kurland, J.F.; Morsli, N.; Seiwert, Tanguy Y.. Journal: *Annals of Oncology*. ISSN: 1569-8041,0923-7534; Pubmed-ID: 36535565; DOI: 10.1016/j.annonc.2022.12.008

**Microbiota-derived 3-IAA influences chemotherapy efficacy in pancreatic cancer.** Tintelnot, Joseph; Xu, Yang; Lesker, Till R.; Schönlein, Martin; Konczalla, Leonie; Giannou, Anastasios D.; Pelczar, Penelope; Kyliès, Dominik; Puelles, Victor G.; Bielecka, Agata A.; Peschka, Manuela; Cortesi, Filippo; Riecken, Kristoffer; Jung, Maximilian; Amend, Lena; Bröring, Tobias S.; Trajkovic-Arsic, Marija; Siveke, Jens T.; Renné, Thomas; Zhang, Danmei; Boeck, Stefan; Strowig, Till; Uzunoglu, Faik G.; Güngör, Cenap; Stein, Alexander; Izbicki, Jakob R.; Bokemeyer, Carsten; Sinn, Marianne; Kimmelman, Alec C.; Huber, Samuel; Gagliani, Nicola. Journal: *Nature*. ISSN: 0028-0836,1476-4687; Pubmed-ID: 36813961; DOI: 10.1038/s41586-023-05728-y

**Decrypting drug actions and protein modifications by dose- and time-resolved proteomics.** Zecha, Jana; Bayer, Florian P.; Wiechmann, Svenja; Woortman, Julia; Berner, Nicola; Müller, Julian; Schneider, Annika; Kramer, Karl; Abril-Gil, Mar; Hopf, Thomas; Reichart, Leonie; Chen, Lin; Hansen, Fynn M.; Lechner, Severin; Samaras, Patroklos; Eckert, Stephan; Lautenbacher, Ludwig; Reinecke, Maria; Hamood, Firas; Prokofeva, Polina; Vornholz, Larsen; Falcomatà, Chiara; Dorsch, Madeleine; Schröder, Ayla; Venhuizen, Anton; Wilhelm, Stephanie; Médard, Guillaume; Stoehr, Gabriele; Ruland, Jürgen; Grüner, Barbara M.; Saur, Dieter; Buchner, Maike; Ruprecht, Benjamin; Hahne, Hannes; The, Matthew; Wilhelm, Mathias; Kuster, Bernhard. Journal: *Science*. ISSN: 1095-9203,0036-8075; Pubmed-ID: 36926954; DOI: 10.1126/science.ade3925

**FOLFOXIRI Plus Cetuximab or Bevacizumab as First-Line Treatment of BRAF V<sup>600</sup>E-Mutant Metastatic Colorectal Cancer : The Randomized Phase II FIRE-4.5 (AIO KRK0116) Study.** Stintzing, Sebastian; Heinrich, Kathrin; Tougeron, David; Modest, Dominik Paul; Schwaner, Ingo; Eucker, Jan; Pihusch, Rudolf; Stauch, Martina; Kaiser, Florian; Kahl, Christoph; Karthaus, Meinolf; Müller, Christian; Burkart, Christof; Reinacher-Schick, Anke; Kasper-Virchow, Stefan; Fischer von Weikersthal, Ludwig; Krammer-Steiner, Beate; Prager, Gerald Wolfgang; Taieb, Julien; Heinemann, Volker. Journal: *Journal of Clinical Oncology (JCO)*. ISSN: 0732-183X,1527-7755; Pubmed-ID: 37352476; DOI: 10.1200/JCO.22.01420

**Consensus Molecular Subtypes as Biomarkers of Fluorouracil and Folinic Acid Maintenance Therapy With or Without Panitumumab in RAS Wild-Type Metastatic Colorectal Cancer (PanaMa, AIO KRK 0212).** Stahler, Arndt; Hoppe, Beke; Na, Il-Kang; Keilholz, Luisa; Müller, Lothar; Karthaus, Meinolf; Fruehauf, Stefan; Graeven, Ullrich; Fischer Von Weikersthal, Ludwig; Goekkurt, Eray; Kasper, Stefan; Kind, Andreas Jay; Kurreck, Annika; Alig, Annabel Helga Sophie; Held, Swantje; Reinacher-Schick, Anke; Heinemann, Volker; Horst, David; Jarosch, Armin; Stintzing, Sebastian; Trarbach, Tanja; Modest, Dominik Paul. Journal: *Journal of Clinical Oncology (JCO)*. ISSN: 0732-183X,1527-7755; Pubmed-ID: 37018649; DOI: 10.1200/JCO.22.02582

**Which Patients with Rhabdomyosarcoma Need Radiotherapy? Analysis of the Radiotherapy Strategies of the CWS-96 and CWS-2002P Studies and SoTiSaR Registry.** Koscielniak, Ewa; Timmermann, Beate; Münter, Marc; Weclawek-Tompol, Jadwiga; Ladenstein, Ruth; Niggli, Felix; Ljungman, Gustaf; Brecht, Ines B.; Blank, Bernd; Hallmen, Erika; Scheer, Monika; Fuchs, Joerg; Seitz, Guido; Blattmann, Claudia; Sparber-Sauer, Monika; Klingebiel, Thomas. Journal: *Journal of Clinical Oncology (JCO)*. ISSN: 0732-183X,1527-7755; Pubmed-ID: 37725766; DOI: 10.1200/JCO.22.02673

**Long-Term Outcomes and Molecular Correlates of Sotorasib Efficacy in Patients With Pretreated KRAS G12C-Mutated Non-Small-Cell Lung Cancer : 2-Year Analysis of CodeBreak 100.** Dy, Grace K.; Govindan, Ramaswamy; Velcheti, Vamsidhar; Falchook, Gerald S.; Italiano, Antoine; Wolf, Jürgen; Sacher, Adrian G.; Takahashi, Toshiaki; Ramalingam, Suresh S.; Dooms, Christophe; Kim, Dong-Wan; Addeo, Alfredo; Desai, Jayesh; Schuler, Martin; Tomasini, Pascale; Hong, David S.; Lito, Piro; Tran, Qui; Jones, Simon; Anderson, Abraham; Hindoyan, Antreas; Snyder, Wendy; Skoulidis, Ferdinand; Li, Bob T.. Journal: *Journal of Clinical Oncology (JCO)*. ISSN: 0732-183X,1527-7755; Pubmed-ID: 37098232; DOI: 10.1200/JCO.22.02524

**Phase III Study of Afatinib or Cisplatin Plus Pemetrexed in Patients With Metastatic Lung Adenocarcinoma With EGFR Mutations.** Sequist, Lecia V; Yang, James Chih-Hsin; Yamamoto, Nobuyuki; O'Byrne, Kenneth; Hirsh, Vera; Mok, Tony; Geater, Sarayut Lucien; Orlov, Sergey; Tsai, Chun-Ming; Boyer, Michael; Su, Wu-Chou; Bennouna, Jaafar; Kato, Terufumi; Gorbunova, Vera; Lee, Ki Hyeong; Shah, Riyaz; Massey, Dan; Zazulina, Victoria; Shahidi, Mehdi; Schuler, Martin. Journal: Journal of Clinical Oncology (JCO). ISSN: 0732-183X, 1527-7755; Pubmed-ID: 37235976; DOI: 10.1200/jco.22.02547

**Erdafitinib in patients with advanced solid tumours with FGFR alterations (RAGNAR) : An international, single-arm, phase 2 study.** Pant, Shubham; Schuler, Martin; Iyer, Gopa; Witt, Olaf; Doi, Toshihiko; Qin, Shukui; Tabernero, Josep; Reardon, David A.; Massard, Christophe; Minchom, Anna; Lugowska, Iwona; Carranza, Omar; Arnold, Dirk; Gutierrez, Martin; Winter, Helen; Stuyckens, Kim; Crow, Lauren; Najmi, Saltanat; Hammond, Constance; Thomas, Shibu; Santiago-Walker, Ademi; Triantos, Spyros; Sweiti, Hussein; Lorient, Yohann; Greco, Martin Alberto; Coward, Jim; Joshua, Anthony; Karapetis, Christos; Hart, Christopher; Zhang, Alison; Prenen, Hans; Goeminne, Jean-Charles; Machiels, Jean-Pascal; Rottey, Sylvie; Corassa, Marcelo; Molin, Graziela Zibetti Dal; Tiscoski, Katsuki; Jardim, Denis Leonardo Fontes; Mak, Milena; Fu, Wei; Yao, Herui; Huang, Jing; Jiang, Haiping; Chen, Baoshi; Yan, Dong; Yang, Yu; Le Tourneau, Christophe; Penel, Nicolas; Salas, Sébastien; Blay, Jean-Yves; Brachet, Pierre-Emmanuel; Durando, Xavier; Emambux, Sheik; Ravaud, Alain; Folprecht, Gunnar; Ahrens, Marit; Golf, Alexander; Haag, Georg Martin; Lordick, Florian; Desuki, Alexander; Cazzaniga, Marina; Ciardiello, Fortunato; Milella, Michele; Koyama, Takafumi; Hirooka, Yoshiki; Okamoto, Wataru; Aogi, Kenjiro; Kuboki, Yasutoshi; Lee, Jungyun; Kim, Sung-Bae; Ahn, Myung-Ju; Chang, Jong Hee; Kim, Yong-Man; Nam, Do-Hyun; Park, Jae-Sung; Paz-Ares, Luis; Moreno, Victor; Cervantes, Andres; Calvo, Mariona; Falcon, Alejandro; Gonzalez, Antonio; Martinez Bueno, Alejandro; García-Corbacho, Javier; Longo, Federico; Yen, Chia-Jui; Chen, Jen-Shi; Hou, Ming-Feng; Chao, Yee; Rau, Kun-Ming; Chiu, Tai-Jan; Feng, Yin-Hsun; Hsu, Chih-Hung; Huang, Wen-Tsung; Lai, Kuan-Ming; Yeh, Su-peng; Palmer, Daniel; Welsh, Liam; Plummer, Ruth; Iyer, Gopakumar; Bilen, Mehmet; Arrowsmith, Edward; Spigel, David Robert; Zandberg, Dan Paul; Doroshow, Deborah; Lu-Emerson, Christine; Moezi, Mehdi; Paulson, Scott; Ward, Patrick; Chaves, Jorge; Grigg, Claud; Hussein, Atif; Manda, Sudhir; Monticelli, Michael; Qamar, Rubina; Richey, Stephen L; Tamura, David; Wilks, Sharon. Journal: The Lancet Oncology. ISSN: 1474-5488, 1470-2045; Pubmed-ID: 37541273; DOI: 10.1016/S1470-2045(23)00275-9

**Re: First-in-Human Study of the Radioligand <sup>68</sup>Ga-N188 Targeting Nectin-4 for PET/CT Imaging of Advanced Urothelial Carcinoma : Navigating Metastatic Urothelial Cancer with Nectin-4 PET/CT.** Klümper, Niklas; Eckstein, Markus; Hölzel, Michael; Herrmann, Ken; Hadaschik, Boris; Grünwald, Viktor. Journal: European Urology. ISSN: 1873-7560, 0302-2838; Pubmed-ID: 37286457; DOI: 10.1016/j.eururo.2023.05.029

**Nivolumab Switch Maintenance Therapy After Tyrosine Kinase Inhibitor Induction in Metastatic Renal Cell Carcinoma : A Randomized Clinical Trial by the Interdisciplinary Working Group on Renal Tumors of the German Cancer Society (NIVOSWITCH; AIO-NZK-0116as).** Grünwald, Viktor; Ivanyi, Philipp; Zschäbitz, Stefanie; Wirth, Manfred; Staib, Peter; Schostak, Martin; Dargatz, Philip; Müller, Lothar; Metz, Michael; Bergmann, Lothar; Steiner, Thomas; Welslau, Martin; Lorch, Anja; Rafiyan, Reza; Hellmis, Eva; Darr, Christopher; Schütt, Philipp; Meiler, Johannes; Kretz, Thomas; Loidl, Wolfgang; Flörcken, Anne; Mänz, Martin; Hinke, Axel; Hartmann, Arndt; Grüllich, Carsten. Journal: European Urology. ISSN: 1873-7560, 0302-2838; Pubmed-ID: 37758574; DOI: 10.1016/j.eururo.2023.09.004

**Re: Matthew S. Ernst, Vishal Navani, J. Connor Wells, et al. Outcomes for International Metastatic Renal Cell Carcinoma Database Consortium Prognostic Groups in Contemporary First-line Combination Therapies for Metastatic Renal Cell Carcinoma.** Eur Urol 20. Saal, Jonas; Grünwald, Viktor; Klümper, Niklas. Journal: European Urology. ISSN: 1873-7560, 0302-2838; Pubmed-ID: 37661553; DOI: 10.1016/j.eururo.2023.08.015



**Impact of Epithelial Histological Types, Subtypes, and Growth Patterns on Oncological Outcomes for Patients with Nonmetastatic Prostate Cancer Treated with Curative Intent : A Systematic Review.** Marra, Giancarlo; van Leenders, Geert J.L.H.; Zattoni, Fabio; Kesch, Claudia; Rajwa, Pawel; Cornford, Philip; van der Kwast, Theodorus; van den Bergh, Roderick C.N.; Briers, Erik; Van den Broeck, Thomas; De Meerleer, Gert; De Santis, Maria; Eberli, Daniel; Farolfi, Andrea; Gillessen, Silke; Grivas, Nikolaos; Grummet, Jeremy P.; Henry, Ann M.; Lardas, Michael; Lieuw, Matt; Linares Espinós, Estefania; Mason, Malcolm D.; O'Hanlon, Shane; van Oort, Inge M.; Oprea-Lager, Daniela E.; Ploussard, Guillaume; Rouvière, Olivier; Schoots, Ivo G.; Stranne, Johan; Tilki, Derya; Wiegel, Thomas; Willemse, Peter-Paul M.; Mottet, Nicolas; Gandaglia, Giorgio. Journal: European Urology. ISSN: 1873-7560,0302-2838; Pubmed-ID: 37117107; DOI: 10.1016/j.eururo.2023.03.014

**Interleukin 17 signaling supports clinical benefit of dual CTLA-4 and PD-1 checkpoint inhibition in melanoma.** Váraljai, Renáta; Zimmer, Lisa; Al-Matary, Yahya; Kaptein, Paulien; Albrecht, Lea J.; Shannan, Batool; Brase, Jan C.; Gusenleitner, Daniel; Amaral, Teresa; Wyss, Nina; Utikal, Jochen; Flatz, Lukas; Rambow, Florian; Reinhardt, Hans Christian; Dick, Jenny; Engel, Daniel R.; Horn, Susanne; Ugurel, Selma; Sondermann, Wiebke; Livingstone, Elisabeth; Sucker, Antje; Paschen, Annette; Zhao, Fang; Placke, Jan-Malte; Klose, Jasmin M.; Fendler, Wolfgang; Thommen, Daniela S.; Helfrich, Iris; Schadendorf, Dirk; Rösch, Alexander. Journal: Nature Cancer. ISSN: 2662-1347; Pubmed-ID: 37525015; DOI: 10.1038/s43018-023-00610-2

**Non-lethal outcomes of engaging regulated cell death pathways in cancer.** Kalkavan, Halime; Rühl, Sebastian; Shaw, Jeremy J. P.; Green, Douglas R.. Journal: Nature Cancer. ISSN: 2662-1347; Pubmed-ID: 37277528; DOI: 10.1038/s43018-023-00571-6

**Molecular heterogeneity and commonalities in pancreatic cancer precursors with gastric and intestinal phenotype.** Liffers, Sven-Thorsten; Godfrey, Laura; Frohn, Lisa; Haeberle, Lena; Yavas, Aslihan; Vesce, Rita; Goering, Wolfgang; Opitz, Friederike V.; Stoecklein, Nickolas; Knoefel, Wolfram Trudo; Schlitter, Anna Melissa; Klöppel, Guenter; Espinet, Elisa; Trumpp, Andreas; Siveke, Jens T.; Esposito, Irene. Journal: Gut. ISSN: 1468-3288,0017-5749; Pubmed-ID: 35944927; DOI: 10.1136/gutjnl-2021-326550

**Interactive enhancer hubs (iHUBs) mediate transcriptional reprogramming and adaptive resistance in pancreatic cancer.** Hamdan, Feda H.; Abdelrahman, Amro M.; Kutschat, Ana Patricia; Wang, Xin; Ekstrom, Thomas L.; Jalan-Sakrikar, Nidhi; Wegner Wippel, Catherine; Taheri, Negar; Tamon, Liel; Kopp, Waltraut; Aggrey-Fynn, Joana; Bhagwate, Aditya V.; Alva-Ruiz, Roberto; Lynch, Isaac; Yonkus, Jennifer; Kosinsky, Robyn Laura; Gaedcke, Jochen; Hahn, Stephan A.; Siveke, Jens; Graham, Rondell; Najafova, Zeynab; Hessmann, Elisabeth; Truty, Mark J.; Johnsen, Steven A.. Journal: Gut. ISSN: 1468-3288,0017-5749; Pubmed-ID: 36889906; DOI: 10.1136/gutjnl-2022-328154

**Five-year follow-up of KEYNOTE-087 : pembrolizumab monotherapy for relapsed/refractory classical Hodgkin lymphoma.** Armand, Philippe; Zinzani, Pier Luigi; Lee, Hun Ju; Johnson, Nathalie A.; Brice, Pauline; Radford, John; Ribrag, Vincent; Molin, Daniel; Vassilakopoulos, Theodoros P.; Tomita, Akihiro; von Tresckow, Bastian; Shipp, Margaret A.; Herrera, Alex F.; Lin, Jianxin; Kim, Eunhee; Chakraborty, Samhita; Marinello, Patricia; Moskowitz, Craig H.. Journal: Blood. ISSN: 1528-0020,0006-4971; Pubmed-ID: 37319435; DOI: 10.1182/blood.2022019386

**Baseline PET radiomics outperforms the IPI risk score for prediction of outcome in diffuse large B-cell lymphoma.** Eertink, J.J.; Zwezerijnen, G.J.C.; Heymans, M.W.; Pieplenbosch, S.; Wiegers, S.E.; Dührsen, U.; Hüttmann, Andreas; Kurch, L.; Hanoun, C.; Lugtenburg, P.J.; Barrington, S.F.; Mikhaeel, N.G.; Ceriani, L.; Zucca, E.; Czibor, S.; Györke, T.; Chamuleau, M.E.D.; Hoekstra, O.S.; de Vet, H.C.W.; Boellaard, R.; Zijlstra, J.M.; Eertink, Jakoba Johanna; Zwezerijnen, Gerben J.C.; Heymans, Martijn; Wiegers, Sanne Elisabeth; Lugtenburg, Pieterella J.; Barrington, Sally; Mikhaeel, N. George; Chamuleau, Martine E.D.; Hoekstra, Otto S.; De Vet, Henrica C.W.; Zijlstra, Josée M.. Journal: Blood. ISSN: 1528-0020,0006-4971; Pubmed-ID: 37001036; DOI: 10.1182/blood.2022018558

**Early Detection of Lung Cancer Using Small RNAs.** Sikosek, Tobias; Horos, Rastislav; Trudzinski, Franziska; Jehn, Julia; Frank, Maurice; Rajakumar, Timothy; Klotz, Laura V.; Mercaldo, Nathaniel; Kahraman, Mustafa; Heuvelman, Marco; Taha, Yasser; Gerwing, Jennifer; Skottke, Jasmin; Daniel-Moreno, Alberto; Sanchez-Delgado, Marta; Bender, Sophie; Rudolf, Christina; Hinkfoth, Franziska; Tikk, Kaja; Schenz, Judith; Weigand, Markus A.; Feindt, Peter; Schumann, Christian; Christopoulos, Petros; Winter, Hauke; Kreuter, Michael; Schneider, Marc A.; Muley, Thomas; Waltersbacher, Stephan; Schuler, Martin; Darwiche, Kaid; Taube, Christian; Hegedus, Balazs; Rabe, Klaus F.; Rieger-Christ, Kimberly; Jacobsen, Francine L.; Aigner, Clemens; Reck, Martin; Bankier, Alexander A.; Sharma, Amita; Steinkraus, Bruno R.. Journal: Journal of Thoracic Oncology. ISSN: 1556-1380,1556-0864; Pubmed-ID: 37437883; DOI: 10.1016/j.jtho.2023.07.005

**Impact of TP53 on outcome of patients with myelofibrosis undergoing hematopoietic stem cell transplantation.** Gagelmann, Nico; Badbaran, Anita; Salit, Rachel B.; Schroeder, Thomas; Gurnari, Carmelo; Pagliuca, Simona; Panagioti, Victoria; Rautenberg, Christina; Cassinat, Bruno; Thol, Felicitas; Wolschke, Christine; Robin, Marie; Heuser, Michael; Rubio, Marie-Thérèse; Maciejewski, Jaroslaw P.; Reinhardt, Christian; Scott, Bart L.; Kröger, Nicolaus. Journal: Blood. ISSN: 1528-0020,0006-4971; Pubmed-ID: 36940410; DOI: 10.1182/blood.2023019630

**Rescue of p53 functions by in vitro-transcribed mRNA impedes the growth of high-grade serous ovarian cancer.** Raab, Monika; Kostova, Izabela; Peña-Llopis, Samuel; Fietz, Daniela; Kressin, Monika; Aberoumandi, Seyed Mohsen; Ullrich, Evelyn; Becker, Sven; Sanhaji, Mourad; Strebhardt, Klaus. Journal: Cancer Communications. ISSN: 2523-3548,1944-446X,1000-467X; Pubmed-ID: 38140698; DOI: 10.1002/cac2.12511

**Prognostic factors in nonsmall cell lung cancer : insights from the German CRISP registry.** Griesinger, Frank; Hummel, Horst-Dieter; Schäfer, Harald; de Wit, Maïke; Kaiser, Ulrich; Kern, Jens; Jänicke, Martina; Spring, Lisa; Zacharias, Stefan; Kaiser-Osterhues, Anja; Groth, Annika; Hipper, Annette; Zaun, Gregor; Müller, Lothar; Uhlig, Jens; Thomas, Michael; Sebastian, Martin; Eberhardt, Wilfried; Ababei, Juliana; Alt, Jürgen; Ammon, Andreas; Anhuf, Jürgen; Azeh, Ivo; Bauer, Stefan; Behringer, Dirk; Berger, Winfried; Bernhardt, Christiane; Bertram, Mathias; Boesche, Michael; Bohnet, Sabine; Bruch, Harald-Robert; Brückl, Wolfgang; Burkhard-Meier, Ulrike; Christopoulos, Petros; Däßler, Klaus-Ulrich; Dechow, Tobias; Depenbusch, Reinhard; Dietze, Lutz; Dommach, Markus; Dörfel, Steffen; Elender, Corinna; Elsel, Wolfgang; Emde, Till-Oliver; Faehling, Martin; Fietz, Thomas; Fischer, Jürgen R.; Flieger, Dimitri; Freidt, Anke; Freier, Werner; Frenzel, Christian; Fuchs, Florian; Fuchs, Roswitha; Gaska, Tobias; Gleiber, Wolfgang; Grah, Christian; Grohé, Christian; Groschek, Matthias; Güldenzoph, Björn; Günther, Andreas; Haas, Siegfried; Hackenthal, Matthias; Hagen, Volker; Hahn, Lars; Hannig, Carla Verena; Hansen, Richard; Harich, Hanns-Detlev; Heilmann, Monika; Heinrich, Kathrin; Hering-Schubert, Christiane; Heßling, Jörg; Hoffknecht, Petra; Hortig, Patricia; Hübner, Gerdt; Hutzschenreuter, Ulrich; Illmer, Thomas; Innig, Georg; Jaeschke, Bastian; Junghanß, Christian; Kamal, Haytham; Kambartel, Kato; Kimmich, Martin; Kingreen, Dorothea; Kirchen, Heinz; Klausmann, Martine; Klein, Ortwin; Kokowski, Konrad; Körber, Wolfgang; Kortsik, Cornelius; Koschel, Dirk; Krämer, Benoit; Krammer-Steiner, Beate; Laack, Eckart; Lamberti, Christof; Leistner, Rumo David; Losem, Christoph; Lück, Andreas; Maintz, Christoph; Martin, Kerstin; Medgenberg, Dirk; Metzenmacher, Martin; Meyer zum Büschenfelde, Christian; Meyn, Philipp; Moorahrend, Enno; Müller, Annette; Neise, Michael; Nückel, Holger; Nusch, Arnd; Overbeck, Tobias; Pelz, Henning; Petersen, Volker; Peuser, Bettina; Plath, Margarete; Randerath, Winfried J.; Rauh, Jacqueline; Reck, Martin; Reichert, Dietmar; Reinmuth, Niels; Reiser, Marcel; Repp, Roland; Reschke, Daniel; Rittmeyer, Achim; Rodemer, Yolanda; Sackmann, Sandra; Sadjadian, Parvis; Sandner, Reiner; Sauer, Annette; Schaudt, Christoph; Schlag, Rudolf; Schmidt, Burkhard; Schmitz, Stephan; Schröder, Jan; Schroeder, Michael; Schulze, Mathias; Schumann, Christian; Schütte, Wolfgang; Schwaiblmair, Martin; Schwindt, Peter Florian; Seese, Bernd; Seipelt, Gernot; Sorgenfrei, Thomas; Steiff, Johannes; Steiniger, Heike; Trarbach, Tanja; Tufman, Amanda; Vehling-Kaiser, Ursula; von der Heyde, Eyck; von Vershuer, Ulla; Waller, Cornelius; Wehler, Thomas; Weißenborn, Georg; Weißinger, Florian; Wermke, Martin; Wesseler, Claas; Wiegand, Jörg; Wilhelm, Stefan; Wilke, Jochen; Zahn, Mark-Oliver; Zaiss, Matthias; Zeth, Matthias. Journal: European Respiratory Journal (ERJ). ISSN: 0903-1936,1399-3003; Pubmed-ID: 36180086; DOI: 10.1183/13993003.01336-2022

**Hemizygous CDKN2A deletion confers worse survival outcomes in IDHmut-noncode gliomas.** Kocakavuk, Emre; Johnson, Kevin C; Sabedot, Thais S; Reinhardt, Christian; Noushmehr, Houtan; Verhaak, Roel G W. Journal: Neuro-Oncology. ISSN: 1522-8517,1523-5866; Pubmed-ID: 37329568; DOI: 10.1093/neuonc/noad095



***Individual glioblastoma cells harbor both proliferative and invasive capabilities during tumor progression.***

Ratliff, Miriam; Karimian-Jazi, Kianush; Hoffmann, Dirk C; Rauschenbach, Laurèl; Simon, Matthias; Hai, Ling; Mandelbaum, Henriette; Schubert, Marc C; Kessler, Tobias; Uhlig, Stefanie; Dominguez Azorin, Daniel; Jung, Erik; Osswald, Matthias; Solecki, Gergely; Maros, Máté E; Venkataramani, Varun; Glas, Martin; Etminan, Nima; Scheffler, Björn; Wick, Wolfgang; Winkler, Frank. Journal: Neuro-Oncology. ISSN: 1522-8517, 1523-5866; Pubmed-ID: 37335907; DOI: 10.1093/neuonc/noad109

## 8. Klinische Studien

Das WTZ Essen sowie die Ruhrlandklinik (RLK), das Westdeutsche Protonentherapiezentrum (WPE) und die LVR-Universitätsklinik Essen - Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, sind an zahlreichen klinischen Studien für onkologische Erkrankungen beteiligt und / oder selbst Initiator der Studien.

Im Jahr 2023 waren insgesamt 4.764 Patient(inn)en in 233 aktiven Studien eingeschlossen. Von den 4.764 Patient(inn)en wurden 558 in Phase 1 – 4 Studien rekrutiert. Das sind ca. 5,85 % aller stationär onkologisch behandelte Patient(inn)en.

Die nachstehenden Studien wurden 2023 angeboten:

### Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin

- **BigpAK-2:** Biomarker gesteuerte Implementierung des KDIGO Bündels zur Reduktion der Inzidenz der akuten Nierenschädigung nach großen operativen Eingriffen (BigpAK-2)
- **ViSec-Studie:** Psychologische Einflussfaktoren auf postoperativen Schmerz und viszerale Beschwerden bei Patientinnen nach Kaiserschnittentbindung (Sectio caesarea): Eine prospektive Beobachtungsstudie
- **HySplCPB:** Hyperspektrale Bildgebung als Monitoring der kutanen mikrozirkulatorischen Reaktionsfähigkeit bei Patienten nach Operationen mit kardiopulmonalem Bypass
- **HySplShock:** Hyperspektrale Bildgebung zur Diagnostik der mikrozirkulatorischen Reaktionsfähigkeit bei Patienten mit Schock
- Next Generation Sequencing (NGS-) basierte Analyse Organ-spezifischer Schädigungssignaturen bei herzchirurgischen Patienten
- **AGNES-19:** Multicenter, randomized, double-blind, biomarker-guided, phase II trial with Adrecizumab (HAM 8101) to improve proGNosis and outcomES in patients with moderate to severe covid-19 - Adrecizumab (HAM8101) to improve proGNosis and outcomES in covid-19 Trial
- Untersuchung der Umsetzung und Effektivität einer Standard Operating Procedure (SOP) zur Prophylaxe von postoperativer Übelkeit und Erbrechen (PONV)

- **Prädiktion von PONV:** Prädiktion von PONV- der Apfel Score und genetische Faktoren
- **DigiSep-Trial:** Optimierung der Sepsis-Therapie auf Basis einer patientenindividuellen digitalen Präzisionsdiagnostik
- **StaRTrEc:** StaRTrEc in vascular surgery - Statin-mediated Regulatory T-cell Expansion for protection from cardio-vascular events in vascular surgery patients

## Klinik & Poliklinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie

- **RPL-001-16 IGNYTE:** An Open-Label, Multicenter, Phase 1/2 Study of RP1 as a Single Agent and in Combination with PD1 Blockade in Patients with Solid Tumors [IGNYTE]
- **Field Cancerization:** Evaluation of clinical and immunological effects of PD-1 inhibition on actinic keratoses in patients with advanced or metastatic cutaneous squamous cell carcinoma in combination with a pronounced field cancerization – An open label, prospective, observational biomarker study of the DeCOG
- **Irina:** Influence of timing of Radiotherapy on Immune response to checkpoint blocker treatment in patients with metastasized melanoma
- **CLGK974X2101:** A Phase I, open-label, dose escalation study of oral LGK974 in patients with malignancies dependent on Wnt ligands
- **LP0133-1528:** Eine 24-wöchige, randomisierte, Assessor-verblindete, aktiv-kontrollierte, parallele Gruppenstudie der Phase 3 mit zwei Armen zum Vergleich der Wirksamkeit und Sicherheit von Delgocitinib-Creme 20 mg/g zweimal täglich mit Alitretinoin-Kapseln einmal täglich bei erwachsenen Teilnehmern mit schwerem chronischem Handekzem
- **IO102-IO103-013:** An Open-label, Randomized, Phase 3 Clinical Trial of IO102-IO103 in Combination With Pembrolizumab Versus Pembrolizumab Alone in Patients With Previously Untreated, Unresectable, or Metastatic (Advanced) Melanoma
- **Rocket:** A Phase 3, 52-week, Treat-through, Multicenter, Randomized, Placebo-controlled, Double-blind Study to Evaluate the Efficacy, Safety and Tolerability of AMG 451 Monotherapy in Adult Subjects With Moderate-to-severe Atopic Dermatitis (AD)
- **Agenus C-800-23:** A multicohort, open label, phase 2 study of Botensilimab (AGEN1181) for treatment of advanced melanoma refractory to prior checkpoint inhibitor therapy
- **SEMVAc:** Sicherheit und Effektivität der MVA-BN Impfung gegen MPXV-Infektion bei Risikopersonen in Deutschland
- **CA224-127:** A Phase 3, Randomized, Open-label, Study of Subcutaneous Nivolumab + Relatlimab Fixeddose Combination versus Intravenous Nivolumab + Relatlimab Fixed-dose Combination in Participants with Previously Untreated Metastatic or Unresectable Melanoma

- **MK-7684A KEYVIBE-010:** A Phase 3, Randomized, Double-blind, Active-Comparator-Controlled Clinical Study of Adjuvant MK-7684A (Vibostolimab with Prmbroizumab) Versus Adjuvant Prmbroizumab in Participants with High risk Stage II-IV Melanoma (KEYVIBE-010)
- **HeROPA:** A phase 2B, multicenter, randomized, double-blind, placebocontrolled, dose-finding, efficacy and safety study of HRO350 in patients with mild-to-moderate psoriasis (the 'HeROPA' study).
- **TRIM Adjuvant:** TRIM (Tissue Registry in Melanoma)
- **V940-001:** Phase 3 Study of Adjuvant V940 and Pembrolizumab in Resected Melanoma
- **ADvance:** Untersuchung der Behandlungserwartung bei Patient:innen mit Atopischer Dermatitis in Bezug auf eine moderne Systemtherapie
- **PH-L19IL2TNF-02/15:** A Phase III, open-label, randomized, controlled multi-center study of the efficacy of L19IL2/L19TNF neoadjuvant intratumoral treatment followed by surgery versus surgery alone in clinical stage IIIB and IIIC melanoma patients.
- **MCC TRIM:** Non-interventional cohort registry study to assess characteristics and management of patients with Merkel Cell Carcinoma in Germany
- **Enhance:** Durch Erwartungen induzierte Placebo-Antwort in Bezug auf Schmerzen, Juckreiz und die Lebensqualität von Psoriasis Patienten
- **Pso-Stress:** Experimentelle Untersuchung der Stressbelastung bei Psoriasis Patienten vor und unter einer modernen Biologika-Therapie
- **IFX-1-P2.8:** OPEN LABEL, MULTICENTER PHASE II STUDY OF THE C5A-ANTIBODY IFX-1 ALONE OR IFX-1 + PEMBROLIZUMAB IN PATIENTS WITH PD-1- OR PD-L1-RESISTANT/REFRACTORY LOCALLY ADVANCED OR METASTATIC CUTANEOUS SQUAMOUS CELL CARCINOMA (CSCC)
- **BNT111-01:** An open-label, randomized Phase II trial with BNT111 and cemiplimab in combination or as single agents in patients with anti-PD1-refractory/relapsed, unresectable Stage III or IV melanoma
- **C4221016:** A PHASE 3, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND STUDY OF ENCORAFENIB AND BINIMETINIB PLUS PEMBROLIZUMAB VERSUS PLACEBO PLUS PEMBROLIZUMAB IN PARTICIPANTS WITH BRAF V600E/K MUTATIONPOSITIVE METASTATIC OR UNRESECTABLE LOCALLY ADVANCED MELANOMA (The STARBOARD Study)

## Klinik & Poliklinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie; Klinik für Kardiologie und Angiologie

- **HIV-HEART Aging:** HIV infizierte Patienten und Erkrankungen des Herzkreislaufsystems sowie Langzeitkomplikationen der HIV-Infektion und der antiretroviralen Therapie.

## Klinik & Poliklinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie; Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **ADO-REG:** ADO-REG-Bundesweites prospektives Register zur Versorgungsforschung in der Dermatologischen Onkologie

## Klinik für Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechsel

- **MARSYAS II:** A randomized, placebo-controlled, double-blind study to evaluate safety and dose dependent clinical efficacy of APO-2 at three different doses in patients with diabetic foot ulcer (MARSYAS II)

## Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe / Brustzentrum

- **BCP-Studie:** Prospektive und Retrospektive Registerstudie der German Breast Group (GBG) zur Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms in der Schwangerschaft mit jungen, nicht schwangeren Patientinnen (<40 Jahre) als Vergleichskohorte
- **Mamma Ca Mann-Studie:** Eine prospektive Registerstudie der Universitätsfrauenklinik Magdeburg in Zusammenarbeit mit der GBG zur Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms des Mannes.
- **MEDOPP293 PHERGain-2:** Chemotherapy-Free pCR-Guided Strategy with subcutaneous trastuzumab-pertuzumab and T-DM1 in HER2-positive early breast cancer (PHERGAIN-2)
- **ProB Studie:** PRO B - Patient Reported Outcomes bei Brusterkrankungen - Neue Wege in der Versorgung bei metastasiertem Brustkrebs
- **AGO-OVAR28:** Niraparib vs Niraparib in combination with Bevacizumab in patients with carboplatinum-taxane based chemotherapy in advanced ovarian cancer (A multicentre randomised phase III trial)
- **SGNTV-003:** A Randomized, Open-Label, Phase 3 Trial of Tisotumab Vedotin vs Investigator's Choice Chemotherapy in Second- or Third-Line Recurrent or Metastatic Cervical Cancer
- **CAPTOR BC:** Comprehensive Analysis of Spatial, Temporal and Molecular Patterns of Ribociclib Efficacy and Resistance in Advanced Breast Cancer Patients (CAPTOR-BC)
- **TMMR Studie:** Nicht-interventionelle, prospektive Registerstudie zur Behandlung des Cervixkarzinoms (Gebärmutterhalskrebses) der Stadien FIGO Ib bis IIa durch nervenschonende totale Mesometriale Resektion und therapeutische Lymphonodektomie nach M. Höckel
- **LIBRE:** Lebensstilintervention bei gesunden und erkrankten BRCA 1 / 2 Mutationsträgerinnen und Frauen mit einem hohen Risiko für Brust- und Eierstockkrebs
- **REGSA:** Deutsche prospektive Registerstudie zur Erfassung der Behandlungspraxis von gynäkologischen Sarkomen in der klinischen Routine

- **PMMR Studie:** Europäische Multizentrische Beobachtungsstudie: Modulare Behandlung mittels PMMR und gezielter kompartmentaler pelviner Lymphonodektomie, gefolgt von therapeutischer pelviner und paraaortaler Lymphonodektomie bei nodal positiver Erkrankung zur lokoregionären Kontrolle beim Endometriumkarzinom Stadium I - III.
- **ADAPTcycle:** Adjuvant Dynamic marker - Adjusted Personalized Therapy comparing endocrine therapy plus ribociclib versus chemotherapy in intermediate risk, HR+/HER2- early breast cancer
- **SASCIA:** Phase-III-Studie zur postneoadjuvanten Behandlung von Sacituzumab Govitecan, einem Antikörper-Medikamenten-Konjugat bei primärem HER2-negativem Brustkrebspatienten mit hohem Rückfallrisiko nach einer Standard Neoadjuvante Chemotherapie- SASCIA
- **ADAPTlate:** Eine randomisierte, kontrollierte, offene, adjuvante, an Dynamischen Markern adjustierte, personalisierte Therapiestudie der Phase-III zum Vergleich der Therapie von Abemaciclib plus endokriner Standardtherapie gegenüber alleiniger adjuvanter endokriner Standardtherapie bei Hormonrezeptor-positivem, HER2-Rezeptor negativem Brustkrebs im Frühstadium mit klinisch oder genomisch hohem Risiko für ein Spätrezidiv.
- **EUBREAST-01:** 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: eine einarmige, prospektiv-chirurgische Studie. (EUBREAST-01 Studie)
- **TRIO 048 AVR:** A Phase 1/2 Trial of ARV-471 Alone and in Combination With Palbociclib (IBRANCE®) in Patients With ER+/HER2- Locally Advanced or Metastatic Breast Cancer (mBC)
- **Destiny Breast-05:** A PHASE 3, MULTICENTER, RANDOMIZED, OPEN-LABEL, ACTIVE-CONTROLLED STUDY OF TRASTUZUMAB DERUXTECAN (T-DXd) VERSUS TRASTUZUMAB EMTANSINE (T-DM1) IN SUBJECTS WITH HIGH-RISK HER2-POSITIVE PRIMARY BREAST CANCER WHO HAVE RESIDUAL INVASIVE DISEASE IN BREAST OR AXILLARY LYMPH NODES FOLLOWING NEOADJUVANT THERAPY
- **PREPARE:** Prevention of paclitaxel-related neurological side effects with lithium – a randomized, double-blind, placebo-controlled, explorative proof-of-concept phase II clinical trial to counteract chemotherapy-induced neurotoxicity (PREPARE) Prävention von Paclitaxel-bedingten neurologischen Nebenwirkungen mit Lithium - eine randomisierte, doppelt-verblindete, placebokontrollierte, explorative Proof-of-Concept-Studie der klinischen Phase II zur Prävention von Chemotherapie induzierter Neurotoxizität

## Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe / Brustzentrum; Klinik für Kinderheilkunde III, Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **MAKEI V:** Multicentre prospective trial for extracranial malignant germ cell tumours including a randomized comparison of Carboplatin and Cisplatin Multizentrische prospektive Studie zu einem

randomisierten Vergleich von Carboplatin mit Cisplatin bei extrakraniellen malignen Keimzelltumoren

## Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie

- **STOPPIT-01:** Stop of proton-pump inhibitor treatment in patients with liver cirrhosis – a double-blind, placebo-controlled trial Absetzen einer Therapie mit Protonenpumpeninhibitoren bei Patienten mit Leberzirrhose – eine doppelblinde, Placebo-kontrollierte Studie
- **IMMUWIN:** A Phase II study of immunotherapy with durvalumab (MEDI4736) and tremelimumab in combination with either Y-90 SIRT or TACE for intermediate stage HCC with pick-the-winner design - IMMUWIN

## Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation

- **INCMOR 0208-301:** Eine randomisierte, doppelblinde, placebokontrollierte, multizentrische Phase-III-Studie zur Beurteilung der Wirksamkeit und Sicherheit von Tafasitamab plus Lenalidomid zusätzlich zu Rituximab im Vergleich zu Lenalidomid zusätzlich zu Rituximab bei Patienten mit rezidiertem/refraktärem (R/R) follikulärem Lymphom Grad 1 bis 3a oder R/R Marginalzonenlymphom
- **GMALL-BLIVEN:** An open label, phase I/II study of Venetoclax in addition to Blinatumomab immunotherapy in adult patients with relapsed/refractory B cell precursor acute lymphoblastic leukemia (BCP-ALL)
- **CLL16:** A PROSPECTIVE, OPEN-LABEL, MULTICENTER, RANDOMIZED, PHASE 3 TRIAL OF ACALABRUTINIB, OBINUTUZUMAB AND VENETOCLAX (GAVE) COMPARED TO OBINUTUZUMAB AND VENETOCLAX (GVE) IN PREVIOUSLY UNTREATED PATIENTS WITH HIGH RISK (17P-DELETION, TP53-MUTATION OR COMPLEX KARYOTYPE) CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA (CLL)
- **ENERGIZE-T:** A Phase 3, Double-blind, Randomized, Placebo-Controlled, Multicenter Study Evaluating the Efficacy and Safety of Mitapivat in Subjects With Transfusion-Dependent Alpha- or Beta-Thalassemia (ENERGIZE-T)
- **Sobi.PEGCET-101:** A Phase 3, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Multicenter Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Pegcetacoplan in Patients with Cold Agglutinin Disease (CAD)
- **HaploMUD:** Matched Unrelated vs. Haploidentical Donor for Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients with Acute Leukemia with Identical GVHD Prophylaxis



- **GRAPPA:** Graft vs Host Disease Prophylaxis in unrelated donor transplantation: a randomized clinical trial comparing PTCY vs ATG
- **PTT101:** An open-label dose escalation study to evaluate safety, tolerability, biodistribution and efficacy of [90Y]Y PentixaTher for the therapy of recurrent or refractory primary or isolated secondary central nervous system lymphoma
- **CABL001J12302:** A Phase IIIb, Multi-center, Open-label, Randomized Study of Tolerability and Efficacy of Oral Asciminib Versus Nilotinib in Patients With Newly Diagnosed Philadelphia Chromosome Positive Chronic Myelogenous Leukemia in Chronic Phase.
- **CVAY736O12301:** A phase 3, randomized, double-blind, study to assess efficacy and safety of Ianalumab (VAY736) versus placebo in warm autoimmune hemolytic anemia (wAIHA) patients who failed at least one line of treatment (VAYHIA)
- **ALL-Register:** GMALL-Register und Biomaterialbank - Biomaterialsammlung und prospektive Datenerfassung zu Diagnostik, Behandlung und Krankheitsverlauf der ALL des Erwachsenen
- **AML-Register:** Klinisches AML-Register und Biomaterialdatenbank der Studienallianz Leukämie (SAL)
- **APL NAPOLEON-Register:** National acute promyelocytic leukemia (APL) observational study of the German AML-Intergroup
- **HD21 (advanced stage):** HD21 for advanced stages: Treatment optimization trial in the first-line treatment of advanced stage Hodgkin lymphoma; comparison of 4-6 cycles of escalated BEACOPP with 4-6 cycles of BrECADD.
- **FASCINATION UK Jena:** Frontline Asciminib combination in chronic phase CML
- **LTS16637:** An open label, long term, safety and tolerability study of patients with cold agglutinin disease previously treated with BIVV020
- **OptiMATe:** Optimizing MATRix as remission induction in PCNSL: De-escalated induction treatment in newly diagnosed primary CNS lymphoma - a randomized phase III trial
- **M-2020-371 - DALY 2:** A pivotal Phase II randomised, multi-centre, open-label study to evaluate the efficacy and safety of MB-CART2019.1 compared to standard of care therapy in participants with relapsed/refractory diffuse large B-cell lymphoma (R-R DLBCL), who are not eligible for high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation
- **TUD-RELAX1-070:** Phase-I/II trial for relapsed or refractory AML patients combining cytarabine and mitoxantrone with venetoclax

## Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation; Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **CAEL101-301:** A Phase 3, Double-Blind, Multicenter Study to Evaluate the Efficacy and Safety of CAEL-101 and Plasma Cell Dyscrasia Treatment Versus Placebo and Plasma Cell Dyscrasia Treatment in Plasma Cell Dyscrasia Treatment- Naïve Patients with Mayo Stage IIIb AL Amyloidosis.
- **CAEL101-302:** A Phase 3, Double-Blind, Multicenter Study to Evaluate the Efficacy and Safety of CAEL-101 and Plasma Cell Dyscrasia Treatment Versus Placebo and Plasma Cell Dyscrasia Treatment in Plasma Cell Dyscrasia Treatment- Naïve Patients with Mayo Stage IIIa AL Amyloidosis.
- **TUD-MOSAIC-075:** Midostaurin + Gemtuzumab Ozogamicin als Erstlinientherapie für Patienten mit Akuter Myeloischer Leukämie (AML).

## Klinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

- **Tumor\_Mucosa:** Untersuchung des zellulären Infiltrates von Tumorgewebe und gesunder Mukosa bei Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen
- **MIKROBIOMBEIKOPFHALSTUMOREN:** Untersuchung des Mikrobioms von Kopf-Hals-Tumoren
- **Granulozyten und Lymphknoten:** Der Einfluss von Neutrophilen auf T-Zell-abhängige natürliche immunologische Kontrolle der Karzinogenese und deren Regulierung mit Typ I Interferonen
- Untersuchung Anämien und Koagulopathien bei Hereditärer Hämorrhagischer Teleangiektasie (HHT, Morbus Osler)

## Klinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde; Innere Klinik (Tumorforschung)

- **PIONEER:** Window of opportunity study of preoperative immunotherapy with atezolizumab (Tecentriq®) or FAP-interleukin 2v (IL2v) (RO6874281) in local squamous cell carcinoma of the head and neck (the PIONEER trial)

## Innere Klinik (Tumorforschung)

- **MOTION:** A Phase 3, Randomized, Placebo-controlled, Double-blind Study of Vimseltinib to Assess the Efficacy and Safety in Patients with Tenosynovial Giant Cell Tumor (MOTION)
- **The BURAN Study:** The BURAN Study of Buparlisib (AN2025) In Combination with Paclitaxel Compared to Paclitaxel Alone, in Patients with Recurrent or Metastatic Head and Neck Squamous Cell Carcinoma

- **CNIS793E12201:** daNIS-3: An open-label, multi-center, phase II platform study evaluating the efficacy and safety of NIS793 and other new investigational drug combinations with standard of care (SOC) anti-cancer therapy for the second line treatment of metastatic colorectal cancer (mCRC)
- **CNIS793B12301:** A randomized, double-blind, phase III study, comparing NIS793 in combination with gemcitabine and nab-paclitaxel versus placebo combined with gemcitabine and nab-paclitaxel for first line treatment of metastatic pancreatic ductal adenocarcinoma (mPDAC)
- **TIGER-MESO:** TFields in General Routine Clinical Care in Patients With Pleural Mesothelioma Study - TIGER Meso Study
- **FIRE-9/PORT:** Prospective, randomized, open, multicenter Phase III trial to investigate the efficacy of active post-resection/ablation therapy in patients with metastatic colorectal cancer
- **CIAG933A12101:** An open-label, multi-center, Phase I study of oral IAG933 in adult patients with advanced Mesothelioma and other solid tumors
- **CA052-002:** A Phase I/II study of BMS-986340 as monotherapy and in combination with Nivolumab in participants with advanced solid tumors
- **AMG 757-20200469:** A Phase Ib Study Evaluating the Safety and Efficacy of First-Line Tarlatamab in Combination With Carboplatin, Etoposide, and PD-L1 Inhibitor in Subjects with Extensive Stage Small Cell Lung Cancer
- **Brightline-1:** Brightline-1: A Phase II/III, randomized, open-label, multi-center study of BI 907828 compared to doxorubicin as first line treatment of patients with advanced dedifferentiated liposarcoma
- **BERING CRC:** Encorafenib and cetuximab in patients with metastatic, BRAFV600E-mutated, colorectal carcinoma: a multi-centric, multi-national, prospective, longitudinal, non-interventional study in Germany and Austria
- **BMS CA224-123 test:** Eine randomisierte, offene (Sponsor-verblindete) Phase-III-Studie zu Relatlimab-Nivolumab als Fixdosiskombination im Vergleich zu Regorafenib oder Trifluridin + Tipiracil (TAS-102) bei Teilnehmern mit metastasiertem kolorektalem Karzinom in späteren Therapielinien A Phase 3, Randomized, Open-label Study of Relatlimab-nivolumab Fixed-dose Combination Versus Regorafenib or Trifluridine + Tipiracil (TAS-102) for Participants With Later-lines of Metastatic Colorectal Cancer
- **PACE-Lung:** Additional chemotherapy for EGFRm patients with the continued presence of plasma ctDNA EGFRm at week 3 after start of Osimertinib 1st-line treatment
- **Herthena - Lung02:** A Phase 3, Randomized, Open-label Study of Patritumab Deruxtecan Versus Platinum-based Chemotherapy in Metastatic or Locally Advanced Epidermal Growth Factor Receptor-mutated (EGFRm) Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC) After Failure of Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) Tyrosine Kinase Inhibitor (TKI) Therapy (Phase 3 Study of Patritumab

Deruxtecan Versus Platinum-based Chemotherapy in Metastatic or Locally Advanced EGFRm NSCLC After Failure of EGFR TKI Therapy)

- **Novartis CDYP688A12101:** A Phase I/II multi-center, open label study of DYP688 in patients with metastatic uveal melanoma (MUM) and other GNAQ/11 mutant melanomas
- **TACTI-003:** TACTI-003 (Two ACTIVE Immunotherapeutics): A multicenter, open label, randomized, Phase II trial to investigate a soluble LAG-3 fusion protein, eftilagimod alpha (efti; IMP321) in combination with pembrolizumab (PD-1 antagonist) for first line treatment of subjects with unresectable recurrent or metastatic squamous cell carcinoma of the head and neck (HNSCC)
- **CQEQ278A 12101:** A phase I/Ib, open-label, multi-center, study of QEQ278 in patients with advanced solid tumors
- **INGA CA2098EC:** A national, prospective, non-interventional study (NIS) of Nivolumab plus chemotherapy in first line treatment of adult patients with HER2 negative advanced or metastatic gastric, gastro-oesophageal junction or oesophageal adenocarcinoma whose tumors express PD-L 1 with a CPS  $\geq 5$  (NIS INGA)
- **GSK 213824:** A Phase 2, Randomized, Open-label, Platform Study Utilizing a Master Protocol to Evaluate Novel Immunotherapy Combinations in Participants With Previously Untreated, Locally Advanced/Metastatic, Programmed Death Ligand 1-Selected Non Small Cell Lung Cancer
- **IDRX-42-001:** A First-in-human (FIH) Study of IDRX-42 in Participants With Metastatic and/or Unresectable Gastrointestinal Stromal Tumors (GIST)
- **AMG-20190135:** A Phase Ib/2, Master Protocol Evaluating the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, and Efficacy of AMG 510 (p1NN Sotorasib) in Subjects With Advanced Solid Tumors With KRAS p.G12C Mutation (CodeBreak 101)
- **PEAK - CGT9486-21-301:** A Phase 3 Randomized, Open-Label, Multicenter Clinical Study of CGT9486+Sunitinib vs. Sunitinib in Subjects With Locally Advanced, Unresectable, or Metastatic Gastrointestinal Stromal Tumors
- **Roche BO44178:** A PHASE II, RANDOMIZED, MULTICENTER, DOUBLE-BLIND, CONTROLLED STUDY OF RO7247669 PLUS PLATINUM-BASED CHEMOTHERAPY VERSUS PEMBROLIZUMAB PLUS PLATINUM-BASED CHEMOTHERAPY IN PATIENTS WITH PREVIOUSLY UNTREATED LOCALLY ADVANCED OR METASTATIC NON - SMALL CELL LUNG CANCER
- **AMG-20180146 (STEAP-1):** A phase 1 study evaluating the safety, tolerability, Pharmacokinetics and efficacy of AMG 509 in subjects with metastatic castration-resistant prostate cancer Eine Phase-1-Studie zur Bewertung der Sicherheit, Verträglichkeit, Pharmakokinetik und Wirksamkeit von AMG 509 bei Patienten mit metastasiertem kastrationsresistentem Prostatakarzinom
- **AMG-20220073:** Phase 1 First-In-Human Study to Explore the Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of AMG 305 in Subjects With Advanced/Metastatic Solid Tumors

- **FIRE-4 / AIO KRK-0114:** Randomised study of the efficacy of cetuximab rechallenge in patients with metastatic colorectal cancer (RAS wild-type) responding to first-line treatment with FOLFIRI plus cetuximab
- **Roche WO39608:** A PHASE Ib/II, OPEN-LABEL, MULTICENTER, RANDOMIZED UMBRELLA STUDY EVALUATING THE EFFICACY AND SAFETY OF MULTIPLE IMMUNOTHERAPY-BASED TREATMENT COMBINATIONS IN PATIENTS WITH METASTATIC PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA (MORPHEUS-PANCREATIC CANCER)
- **NCT-PMO1603 TOP-ART:** Randomisierte Phase 2-Studie mit Trabectedin/Olaparib im Vergleich zu einer Behandlung gemäß aktuellen onkologischen Therapieleitlinien bei Patienten mit bereits behandelten, lokal fortgeschrittenen oder wiederkehrenden metastasierten soliden Organumoren bei molekulargenetisch nachgewiesener Störung der DNA-Reparatur
- **SEPION:** A Multicenter, Phase I/II Study of Sequential Epigenetic and Immune Targeting in Combination With Nab-Paclitaxel/Gemcitabine in Patients With Advanced Pancreatic Ductal Adenocarcinoma.
- **Subgruppen Aderhaut Melanom:** Epidemiologische Prüfung im Sinne einer retro- und prospektiven Beobachtungsstudie zur Herausarbeitung möglicher Subgruppen von erwachsenen Patienten mit Aderhautmelanom in jeder metastasierten Behandlungsphase
- **CADPT01C12101:** A Phase Ib, multicenter, open-label dose escalation and expansion platform study of select drug combinations in adult patients with advanced or metastatic BRAF V600 colorectal Cancer.
- **Novartis CNIZ985B12101:** A Phase I/Ib Study of Subcutaneous Recombinant NIZ985 ((het-IL-15) (IL-15/sIL-15Ra)) in combination with Spartalizumab (PDR001) in patients with check point inhibitor (CPI) relapsed advanced solid tumors and lymphoma
- **ATX-NS-001:** An Open-Label, Multi-Centre Phase I/IIa Study Evaluating the Safety and Clinical Activity of Neoantigen Reactive T cells in Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Cancer (CHIRON)
- **ANTONIO:** (ANTONIO) Perioperative/Adjuvant atezolizumab with or without the immunomodulatory IMM-101 in patients with MSI-high or MMR-deficient stage III colorectal cancer ineligible for oxaliplatin-based chemotherapy- a randomized Phase II study
- **COMBATBIL:** A phase Ib/II single-arm study evaluating the safety and efficacy of combined immunotherapy with mFOLFOX6, bevacizumab and atezolizumab in advanced-stage biliary tract cancer.

## Innere Klinik (Tumorforschung); Klinik für Onkologie (Ruhrlandklinik)

- **CARMEN-LC03:** Randomized, Open Label Phase 3 study of SAR408701 versus Docetaxel in Previously Treated metastatic Non-Squamous Non-Small Cell Lung Cancer patients with CEACAM5 positive tumors.
- **catalYm CTL-002-001:** A Phase 1, first-in-human (FIH), two-part, open-label clinical trial of intravenous (IV) administration of CTL-002 given as monotherapy and/or in combination with an anti-PD-1 checkpoint inhibitor in subjects with advanced-stage, relapsed/refractory solid tumors, that relapsed post or were refractory to a prior anti-PD-1/PD-L1 therapy and have exhausted all available approved standard treatments or are not eligible for them anymore.
- **Novartis CJDQ443A12101:** A phase Ib/II open-label, multi-center dose escalation study of JDQ443 in patients with advanced solid tumors harboring the KRAS G12C mutation.
- **213410 / Costar:** A RANDOMIZED, OPEN-LABEL PHASE 2/3 STUDY COMPARING COBOLIMAB + DOSTARLIMAB + DOCETAXEL TO DOSTARLIMAB + DOCETAXEL TO DOCETAXEL ALONE IN PARTICIPANTS WITH ADVANCED NONSMALL CELL LUNG CANCER WHO HAVE PROGRESSED ON PRIOR ANTI-PD-(L)1 THERAPY AND CHEMOTHERAPY (COSTAR LUNG).

## Innere Klinik (Tumorforschung); Klinik für Kinderheilkunde III; Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **iEuroEwing:** INTERNATIONAL EURO EWING TRIAL FOR TREATMENT OPTIMISATION IN PATIENTS WITH EWING SARCOMA

## Innere Klinik (Tumorforschung); Klinik für Thoraxchirurgie (Ruhrlandklinik)

- **NEOpredict-Lung:** Neoadjuvant nivolumab combination treatment in resectable non-small cell lung cancer patients: Defining optimal combinations and determinants of immunological response (NEOpredict-Lung)

## Innere Klinik (Tumorforschung); Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **RAMTAS:** RAMTAS Ramucirumab in Kombination mit TAS102 oder TAS102 allein bei Patienten mit Chemotherapie-refraktärem, metastasiertem kolorektalen Karzinom - eine Phase III-Studie
- **ABP-2019:** Advancing Brigatinib Properties in anaplastic lymphoma kinase positive non-small cell lung cancer (ALK+ NSCLC) patients by deep phenotyping



## Klinik für Kardiologie und Angiologie

- **SUCCESS:** SUCCESS (SeLUtion, safety, effiCaCy, hEalth economics and promS) PTA Study
- **2021-0089:** Remote ischemic conditioning (RIC) with local ischemic postconditioning (PostC) in high-risk ST-elevation myocardial infarction (STEMI)
- **Shockwave PMCF:** Ärztlich initiierte PMCF-Studie zur Untersuchung des Shockwave Intravascular Lithotripsy Systems und des Einsatzes eines medikamentenbeschichteten Gefäßstentsystems bei stark verkalkten femoropoplitealen Erkrankungen
- **DEFINE GPS:** Distale Auswertung der funktionellen Leistung von intravaskulären Sensoren zur Beurteilung des Verengungseffektes: Geführte Physiologische Stentimplantation (DEFINE GPS)
- **Tric-I-HF Study:** TRICuspid Intervention in Heart Failure Trial (TRICI-HF-DZHK24)
- **ELEGANCE (S2444):** Drug-Eluting Registry: Real-World Treatment of Lesions in the Peripheral Vasculature (ELEGANCE)
- **EMPATICC (INCOR1):** Empower the Heart of Patients with Terminal Cancer using Cardiac Medicines Trial
- **Limus Flow:** Scientific Proposal to Substantiate Vascular Effects Through Sirolimus vs. Paclitaxel DCB Implantation
- **Amgen 20180244:** A Double-blind, Randomized, Placebo-controlled, Multicenter Study Assessing the Impact of Olpasiran on Major Cardiovascular Events in Participants With Atherosclerotic Cardiovascular Disease and Elevated Lipoprotein(a)
- **IMPROVE-AF:** Optimizing quality of life by improved patient expectation followin atrial fibrillation catheter ablation
- **ECLS-SCHOCK:** Prospective randomized multicenter study comparing extracorporeal life support plus optimal medical care versus optimal medical care alone in patients with acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock undergoing revascularization
- **Reccord:** RECCORD (RECORDing COurses of vasculaR Diseases) - ein nationales Register zur Unterstützung der Versorgungsforschung und Qualitätssicherung in der Gefäßmedizin
- **Edwards MiCLASP - Studie:** MiCLASP: Transkatheter-gestützte Rekonstruktion bei Mitralklappeninsuffizienz mit dem Edwards PASCAL Transkatheter-Mitralklappen-Reparatursystem: Eine europäische, prospektive, multizentrische, klinische Beobachtungsstudie nach Markteinführung.
- **VV-TMF-06250 / STEMI-DTU Trial:** Primary Unloading and Delayed Reperfusion in ST-Elevation Myocardial Infarction: The STEMI-DTU Trial

## Klinik für Kinderheilkunde I

- **SRP-LGMD-501-NHS:** Journey: Eine weltweite, multizentrische Längsschnittstudie des natürlichen Krankheitsverlaufs bei Patienten mit Gliedergürteldystrophie (Limb Girdle Muscular Dystrophy, LGMD) Typ 2E (LGMD2E/R4), Typ 2D (LGMD2D/R3) und Typ 2C (LGMD2C/R5)
- **Scholar Rock:** Phase 3, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of Apitegromab (SRK-015) in Patients With Later-Onset Spinal Muscular Atrophy Receiving Background Nusinersen or Risdiplam Therapy
- **BHV2000-301:** A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Taldefgrobep Alfa in Ambulatory and Non-Ambulatory Participants with Spinal Muscular Atrophy with Opel-Label extension (Resilient)
- **C3391003:** A PHASE 3, MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED STUDY TO EVALUATE THE SAFETY AND EFFICACY OF PF-06939926 FOR THE TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY
- **BIIB115:** A Randomized, Blinded, Placebo-Controlled, Phase I Ascending Dose Study in Healthy Adult male Volunteers and an Open-label 2 dose Study in Pediatric SMA Participants Previously Treated with Onasemnogene Apeparvovec (Zolgensma)
- **PHYSIO:** Förderung der motorischen Bewegungsentwicklung und Bewegungsqualität bei Frühgeborenen durch die frühzeitige Anwendung der "Movement Imitation Therapy for Preterm babies (MIT-PB)" in den ersten drei Lebensmonaten

## Klinik für Kinderheilkunde II

- **Pro-Tac:** A multi-center interventional study to assess pharmacokinetics, effectiveness and tolerability of prolonged-release Tacrolimus after Paediatric Kidney Transplantation
- **BAY 94-8862 / FIONA:** A 6-month multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy, safety and PK/PD of an age- and body weight-adjusted oral finerenone regimen, in addition to an ACEI or ARB, for the treatment of children, 6 months to <18 years of age, with chronic kidney disease and proteinuria
- **Karlotta 2.0:** CED-KARLOTTA 2.0 (Forschung über Tablet-basiertes Unterrichten bei Kindern und Jugendlichen mit chronisch entzündlichen Darmerkrankungen)
- **RM-IMC-901:** A Registry of Patients with POMC, PCSK 1, LEPR or BBS, Treated with Setmalanotide
- **PFIC 1:** PFIC 1 - Klinische, molekulargenetische und pathophysiologische Charakterisierung angeborener seltener Lebererkrankungen

- **Analyse CERTAIN Register:** Veränderung in der Immunantwort von pädiatrischen Nierentransplantat-empfängern durch Sensibilisierung, Impfungen oder fehlende Adhärenz: Eine Cross-sektionale Analyse der internationalen Kohorte des CERTAIN Registers
- **Certain Li:** Patientenregister "Lebertransplantation im Kindes- und Jugendalter"

## Klinik für Kinderheilkunde III

- **COSS:** Register für Kinder, Jugendliche und Erwachsene mit Osteosarkomen und biologisch verwandten Knochensarkomen (COSS-Register)
- **AIEOP-BFM AML 2020:** International multicenter, open-label clinical trial for the treatment of Acute myeloid leukemia in children and adolescents
- **GPOH-HD Register:** Prospective Registry for children and adolescents with classical Hodgkin Lymphoma, nodular lymphocytopredominant Hodgkin Lymphoma and relapsed Hodgkin GPOH-HD Register - Prospektives Register für Kinder und Jugendliche mit einem klassischen Hodgkin Lymphom, einem nodulären Lymphozyten-prädominanten Hodgkin Lymphom oder einem Rezidiv dieser Erkrankungen
- **Register für Lebertumoren bei Kindern und Jugendlichen:** Register für Lebertumoren bei Kindern und Jugendlichen der GPOH
- **GPOH MET Register:** Register zur Erfassung maligner endokriner Tumoren im Kindes- und Jugendalter
- **Retinoblastom-Register:** RB-registry: a clinical registry for prospective data on retinoblastoma epidemiology and clinical course RB-registry: klinisches Register für prospektive Datenerfassung der Epidemiologie und des Erkrankungsverlaufes des Retinoblastoms
- **INFORM:** INFORM – INDividualized Therapy FOr Relapsed Malignancies in Childhood
- **LCH-REG-DE 2013:** Deutsches Register für Langerhanszell Histiozytosen im Kindes- und Jugendalter LCH-REG-DE 2013
- **NB Registry 2016:** Register für Neugeborene, Säuglinge, Kinder, Jugendliche und Erwachsene mit neu diagnostizierten und/oder Rückfall von neuroblastischen Tumoren (NB Registry 2016)
- **CPKC412A2218:** A Phase II, open-label, single arm study to evaluate the safety, efficacy, and pharmacokinetics of twice daily midostaurin (PKC412) combined with standard chemotherapy and as a single agent post-consolidation therapy in children with untreated FLT3-mutated AML

## Klinik für Kinderheilkunde III; Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **Umbrella Protokoll SIOP-RTSG 2016:** Klinische nicht-interventionelle Studie zur Rolle molekularer und klinischer Risikofaktoren von Kindern mit Nierentumor und Erwachsenen mit Nierentumoren des Kindesalters
- **CWS Register SoTiSaR:** Register für Weichteilsarkome und -tumoren bei Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen ("SoTiSaR")
- **HIT-HGG-2013:** Internationale Kooperative Klinische Phase-III-Studie der HIT-HGG-Studiengruppe der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie zur Behandlung hochgradiger Gliome, diffuser intrinsischer Ponsgliome und Gliomatosis cerebri bei Kindern < 18 Jahre
- **B-NHL 2013:** B-NHL 2013 - Behandlungsprotokoll der NHL-BFM und der NOPHO-Studiengruppen für reife aggressive B-Zell-Lymphome und -Leukämien bei Kindern und Jugendlichen
- **AML BFM 2017 Register:** AML-BFM 2017 Register
- **SIOP Ependymoma II:** SIOP Ependymoma II - An International Clinical Program for the diagnosis and treatment of children, adolescents and young adults with Ependymoma
- **AIEOP-BFM ALL 2017:** AIEOP-BFM ALL 2017 - International collaborative treatment protocol for children and adolescents with acute lymphoblastic leukemia
- **EsPhALL2017/COGAALL1631:** International phase 3 trial in Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia (Ph+ ALL) testing imatinib in combination with two different cytotoxic chemotherapy backbones
- **MK3475-667:** An Open-label, Uncontrolled, Multicenter Phase II Trial of MK-3475 (Pembrolizumab) in Children and Young Adults with Newly Diagnosed Classical Hodgkin Lymphoma with Inadequate (Slow Early) Response to Frontline Chemotherapy (KEYNOTE 667).
- **SIOPEATRT01:** An international prospective umbrella trial for children with atypical teratoid/rhabdoid tumours (ATRT) including A randomized phase III study evaluating the non-inferiority of three courses of high-dose chemotherapy (HDCT) compared to focal radiotherapy as consolidation therapy

## Klinik für Neurochirurgie und Wirbelsäulenchirurgie

- **FINISHER:** FINISHER - Fight Inflammation to Improve outcome after aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage
- **Certas-002:** Integra Life Sciences C-Certas-002
- **SOCIT:** Subjektive versus objektive kognitive Performanz bei Hirntumor-Patienten: Die Rolle von Stimmung und Lateralität.

- **Sella Hypophysenstudie:** Prospektive Untersuchung der Operations-bedingten Veränderungen im Nasen-Rachenraum und der Patientenzufriedenheit bei endoskopisch und mikrochirurgisch operierten Patienten mit Tumoren der Sella (Hypophysenadenome, Kraniopharyngeome, Rathke-Zysten etc.)
- **5-ALA bei Kindern und Jugendlichen:** Klinische Prüfung zur Bewertung der Sicherheit von 5-Aminolävulinsäure (5-ALA) bei Kindern und Jugendlichen mit supratentoriellen Hirntumoren

## Klinik für Neurologie

- Einfluss von CD177 auf das Ausmaß und die Erholung von Beeinträchtigungen nach ischämischem Schlaganfall
- **ACT-CS-005:** Eine multizentrische, multinationale, randomisierte, doppelblinde, placebokontrollierte, adaptive Parallelgruppenstudie mit Verabreichung einer Einzeldosis zur Beurteilung der Wirksamkeit und Sicherheit von Glencocimab als Zusatztherapie zur Standardtherapie im Zeitraum von 4,5 Stunden nach einem akuten ischämischen Schlaganfall
- **M21-307:** Phase 3 Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study of BOTOX (Botulinum Toxin Type A) for the Prevention of Migraine in Subjects with Episodic Migraine
- **EFFECT-BACK:** EFFECTs of Exposure and Cognitive-behavioural Therapy for chronic BACKpain („EFFECT-BACK“)
- **COLA (Substudie bei Degenerativen Kleinhirnerkrankungen):** Neuronale Mechanismen der persönlichen Schmerzempfindung und Schmerzmodulation
- **CLARION:** Long term, prospective, observational cohort study evaluating the safety profile in patients with highly active relapsing multiple sclerosis (RMS) newly started on oral cladribine - CLARION Prospektive Langzeit-Beobachtungs-Kohortenstudie zur Beurteilung des Sicherheitsprofils bei Patienten mit hochaktiver schubförmiger Multipler Sklerose (RMS), bei denen eine neue Behandlung mit oralem Cladribin begonnen wird
- **LUN 20007 A (RESOLUTION):** Interventional, randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled study of add-on eptinezumab treatment to brief educational intervention for the preventive treatment of migraine in patients with dual diagnosis of migraine and medication overuse headache
- **CLIP-5:** A non-interventional, multicenter, observational study to evaluate effectiveness and safety of cladribine tablets (CT) in patients continuing treatment with cladribine tablets in year 5.
- **REPO-STROKE:** Networked drug REpurposing for mechanism-based neuroPrOtection of ischaemic STROKE
- **OPTI-LP:** Die Rolle der Gestaltung der Risikoaufklärung vor Lumbalpunktion für das Auftreten von postpunktionellen Kopfschmerzen - eine randomisiert- kontrollierte klinische Studie

- **2022-01-headacy:** Systematische Datenerhebung zur Erhebung positiver Versorgungseffekte für das Medizinprodukt "headacy: Online-Therapiekurs für Migräne"
- **ESMI:** Multizentrische Verlaufsstudie zu spinocerebellärer Ataxie Typ 3 (SCA3)
- **EEG Feedback:** Die Rolle des Zerebellums bei der Feedbackverarbeitung
- **LAIKA:** Longitudinales Audiovisuelles Key Assessment - LAIKA
- **FIND-AF 2:** Intensive heart rhythm monitoring to decrease ischemic stroke and systemic embolism - the Find-AF 2 study
- **ENRICH-AF:** Edoxaban for intracranial hemorrhage survivors with atrial fibrillation
- **ELEVATE:** A Phase 3, Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo controlled, Parallel-group Study to Evaluate the Efficacy, Safety, and Tolerability of Oral Atogepant for the Prophylaxis of Migraine in Participants with Episodic Migraine Who Have Previously Failed 2 to 4 Classes of Oral Prophylactic Treatments (ELEVATE)
- **EF-32 (TRIDENT):** EF-32 (TRIDENT): Eine offene, randomisierte Zulassungsstudie zu Optune® (TTFields, 200kHz) als Begleittherapie zu Strahlentherapie und Temozolomid zur Behandlung von neu diagnostiziertem Glioblastom
- **TIGER PRO-Active:** Studie zur Anwendung von TTFields in der klinischen Routine unter Monitoring von täglicher Aktivität, Schlafqualität und neurokognitiver Funktion bei Patientinnen und Patienten mit einem neudiagnostizierten Glioblastom in Deutschland im Rahmen des TIGER PRO Studienprogramms
- **CV-GBM:** A Phase 1 dose-finding study to evaluate safety and tolerability of CV-GBM in subjects with surgically resected glioblastoma multiforme (GBM) or astrocytoma
- **OLFGBM:** Longitudinale Untersuchung olfaktorischer Dysfunktion bei Glioblastom-Patienten
- **AMPLIFY-NEOVAC:** AMPLIFYing NEOepitope-specific VACcine Responses in progressive diffuse glioma: a randomized, open label, 3 arm multicenter Phase I trial to assess safety, tolerability and immunogenicity of IDH1R132H-specific peptide vaccine in combination with checkpoint inhibitor Avelumab (AMPLIFY-NEOVAC)

## Klinik für Neurologie; Institut für Humangenetik

- Identifizierung von Tandem-Repeat-Expansionen in Exome-negativen neurologischen Erkrankungen

## Klinik für Neurologie; Institut für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie

- **MOH-DE trial:** Prävention des Medikamentenübergebrauchs (MO) und des Kopfschmerzes durch Medikamentenübergebrauch (MOH): Eine randomisierte, kontrollierte, parallele, multizentrische,



prospektive Studie unter Verwendung einer mobilen Software Prevention of Medication Overuse and Medication Overuse Headache in patients with migraine: A randomized, controlled, parallel, allocation-blinded multicenter, prospective trial using a mobile software application.

## Klinik für Neurologie; Klinik für Kinderheilkunde II

- **PersoMed-I:** Personalized Risk-Adapted Therapy in Post-Pubertal Patients with Newly Diagnosed Medulloblastoma (PersoMed-I).

## Klinik für Nuklearmedizin

- **FAPI-PET-Trial:** 68Ga-FAPI-46 PET for imaging of FAP expressing cancer: A single-center prospective interventional single-arm clinical trial

## Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie

- Klinische Register-Studie

## Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie, Innere Klinik (Tumorforschung); Onkologie (RLK)

- **ESPADURVA:** Prospective Phase-II Trial of induction chemotherapy and chemoradiotherapy plus/minus the PD-L1 antibody durvalumab followed by surgery or definitive chemoradiation boost and consolidation durvalumab in resectable stage III NSCLC

## Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie, Neurologie; WPE

- **GliProPh:** Randomisierte Studie zum Vergleich einer Protonen- vs. Photonen- Strahlentherapie für Patienten mit WHO Grad II-III Gliomen (GliProPh)

## Klinik für Urologie

- **QoL:** Komponenten der Lebensqualität: Perspektive von Patienten mit metastasiertem Nierenzellkarzinom (mRCC)

## Klinik für Urologie, Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **AVENUE-UC:** Avelumab zur Behandlung des Urothelkarzinoms im Praxiseinsatz - die nicht-interventionelle Studie (NIS) AVENUE
- **PCO DRKS00010774:** Prostate Cancer Outcomes – Compare & Reduce Variation in DKG-zertifizierten Prostatakrebszentren
- **PREPARE:** A phase III study testing the role of proactive coaching on patient reported outcome in advanced or metastatic renal cell carcinoma treated with sunitinib [PREPARE]

## Westdeutsches Protonentherapiezentrum (WPE)

- **ImProof - Imaging of ProtOn Fields:** Untersuchungen zur Qualitätssicherung der Protonentherapie bezüglich der Reichweitentoleranz und Positionierungsgenauigkeit von klinischen Bestrahlungsfeldern während der Patientenbehandlung mittels Filmdosimetrie
- **ProReg:** Registerstudie Standard Protonentherapie WPE - Erwachsene -
- **KiProReg:** Registerstudie Standard Protonentherapie WPE - Kinder -
- **HypoPros:** Intensitätsmodulierte, hypofraktionierte Radiotherapie mit Protonen im Scanning-Verfahren zur Behandlung des lokal fortgeschrittenen Prostatakarzinoms und des lokalisierten Prostatakarzinoms mit Risikofaktoren - eine Phase II Studie
- **EndoPro:** Prospektive Untersuchung der Langzeitauswirkungen einer kranialen Protonentherapie bei Erwachsenen mit Hirn- und Schädelbasis-Tumoren auf die endokrine Funktion von Hypothalamus und Hypophyse
- **KiAPT:** Die "KiAPT"-Studie: Eine prospektive Evaluation der Adaptiven, Hochpräzisions-ProtonenradioTherapie bei Kindern mit Tumoren im Kopf-Hals-Bereich
- **HePro:** Intensitätsmodulierte, hypofraktionierte Radiotherapie mit Protonen für hepatozelluläre Karzinome - eine Pilotstudie

## Klinik für Interventionelle Pneumologie (Ruhrlandklinik)

- **BTVA-Register:** Registerstudie nach Markteinführung für Patienten mit Emphysem und BTVA-Behandlung - CSP-2410
- **630-0030-01:** Fissure Closure with the AeriSeal System for CONVERTing Collateral Ventilation Status in Patients with Severe Emphysema; A Multicenter, Prospective Trial
- **NEON:** NEON - Acute and permanent monitoring of infectious patients using a contactless multispectral, 3D-optical measuring system

- **BI1397-0012:** A randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel group, dose-finding study evaluating efficacy, safety and tolerability of BI 1291583 qd over at least 24 weeks in patients with bronchiectasis
- **VX21-445-124:** A Phase 3 Double-blind, Randomized, Placebo controlled Study Evaluating the Efficacy and Safety of ELX/TEZ/IVA in Cystic Fibrosis Subjects 6 Years of Age and Older With a Non-F508del ELX/TEZ/IVA responsive CFTR Mutation
- **EARCO-Register:** A Pan-European Multi-Centre Observational Study To Determine The Natural History Of Patients With Alpha-1 Antitrypsin
- **NRW-KI AP4:** Monitoring von Schlaf-, Aktivitäts- und Vitalparametern über Aktivitätssensoren zur Diagnostikunterstützung und Langzeitüberwachung von Erkrankungen sowie Absicherung und frühzeitige Erkennung pflegerelevanter Risikofaktoren im Rahmen des 4. Arbeitspaketes des Forschungsprojektes SmartHospital.NRW
- **Onera:** Validation study of a patch-based PSG system
- **TelePAP:** Langzeitbeobachtung der Adhärenz und Effektivität von Patienten mit einer Therapie mit positivem Atemwegsdruck (PAP) mit Hilfe von Telemonitoring: Telemedizin-Register TelePAP  
Patientenpräferenzen: Patientenpräferenzen bei obstruktiven Schlafapnoe - Ein Discrete Choice Experiment

## Klinik für Interventionelle Pneumologie (Ruhrlandklinik); Klinik für Kinderheilkunde III

- **VX20-121-102:** A Phase 3, Randomized, Double-blind, Controlled Study Evaluating the Efficacy and Safety of VX-121 Combination Therapy in Subjects With Cystic Fibrosis Who Are Heterozygous for F508del and a Minimal Function Mutation (F/MF)
- **VX20-121-103:** A Phase 3, Randomized, Double-blind, Controlled Study Evaluating the Efficacy and Safety of VX-121 Combination Therapy in Subjects With Cystic Fibrosis Who Are Homozygous for F508del, Heterozygous for F508del and a Gating (F/G) or Residual Function (F/RF) Mutation, or Have At Least 1 Other Triple Combination Responsive CFTR Mutation and No F508del Mutation.

## Klinik für Thoraxchirurgie und thorakale Endoskopie (Ruhrlandklinik)

- **PULmiR-Studie:** Bestimmung der miRNA Biomarker Signatur zur Diagnose und Monitoring von Lungenkrebs (PULmiR-Studie)



## Impressum

Universitätsklinikum Essen AÖR  
Westdeutsches Tumorzentrum (WTZ) Essen  
Hufelandstraße 55, 45147 Essen  
[wtz@uk-essen.de](mailto:wtz@uk-essen.de)