

WTZ Essen

Qualitätsbericht 2022

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 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 39 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
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 veröffentlicht.

Tumorentyp / Organ	
Blarm (Z)	
Pankreas (M)	
Magen (M)	
Leber (M)	
Anal (M)	
Sonst. Gastrointestinale Tumoren (S)	(Gallenwege, Neuroendokrine Tumoren des Verdauungstraktes, Dünndarm-Tumoren)
Endokrine Malignome (S)	(Endo. Schilddrüse, Nebenniere, Paraganglien, Hypophysie, Nebenschilddrüse, Neuroendokrine Tumoren)
Hämatologischer Neoplasien (Z)	
Mamma (Z)	
Gynäkologische Tumoren (Z)	(Eizelle, Uterus, Ovar inkl. RÖÖ, 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- und Nasennebenhöhlen, Mundhöhle, Rachen und Kehlkopf, Speicheldrüsen)
Neuroonkologische Tumoren (M)	
Lunge (Z)	
Mesotheliom (A)	
Kinderonkologie (M)	

(Z) = Organerkrankung
(M) = Metast.
(A) = Adjuvante Lunge
(S) = Schwerpunkt

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14057 Berlin
Tel: (030) 322 93 39 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
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 39 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
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-2734 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 39 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
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, 45145 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: 05.08.2022
Gültigkeitsdauer: 22.08.2025
Registriernummer: DYS-5133

T. Juffe
Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutscher Krebsgesellschaft

Prof. Dr. A. Scharf
Präsident
Deutscher Krebsgesellschaft für
Gynäkologie und Geburtshilfe

V. Mümpert
PD Dr. V. Mümpert
Vorsitzender
Arbeitsgemeinschaft
Zervixpathologie und Kolposkopie

Prof. Dr. H. H. Blömmere
Vorsitzender
Arbeitsgemeinschaft für
Gynäkologische Onkologie

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Str. 8
1000 Berlin
Tel: 030 266 91 91 19
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. Juffe
Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Str. 8
1000 Berlin
Tel: 030 266 91 91 19
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 erfüllt 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. Juffe
Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Str. 8
1000 Berlin
Tel: 030 266 91 91 19
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 erfüllt 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. Juffe
Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Str. 8
1000 Berlin
Tel: 030 266 91 91 19
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-Z015

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

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14203 Berlin
Tel. 030 691 330-110
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
Töschener 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: 28.05.2021
Gültigkeitsdauer: 30.03.2025
Registriernummer: FAL-Z003

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

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14203 Berlin
Tel. 030 691 330-110
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
Töschener Weg 40, 45239 Essen

vertreten durch
Herrn Prof. Dr. med. Clemens Aigner

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
Gültigkeitsdauer: 30.03.2025
Registriernummer: FAL-Z003.MESO

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

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14203 Berlin
Tel. 030 691 330-110
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-Z077 MKHT

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

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14203 Berlin
Tel. 030 691 330-110
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.de

DKG
KREBSGESELLSCHAFT

**Zertifiziertes
Kinderonkologisches
Zentrum**

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

Kinderonkologische Zentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen

Pädiatrische Hämatologie/Onkologie 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
Registrierungsnummer: FAO-Z077 MKIO

T. Juffe

Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14052 Berlin
Tel: (030) 242 93 79 0
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de
www.krebbsgesellschaft.de

DKG
KREBSGESELLSCHAFT

**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
Registrierungsnummer: FAO-Z077 MNGZ

T. Juffe

Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14052 Berlin
Tel: (030) 242 93 79 0
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de
www.krebbsgesellschaft.de

DKG
KREBSGESELLSCHAFT

**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
Registrierungsnummer: FAO-Z077 MSAR

T. Juffe

Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14052 Berlin
Tel: (030) 242 93 79 0
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de
www.krebbsgesellschaft.de

DKG
KREBSGESELLSCHAFT

**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
Registrierungsnummer: FAD-Z306 V

M. Ghadimi

Prof. Dr. M. Ghadimi
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14052 Berlin
Tel: (030) 242 93 79 0
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de
www.krebbsgesellschaft.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

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

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Straße 8
14059 Berlin
Tel: 030 91 924 93 30 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.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 91 924 93 30 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.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 91 924 93 30 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.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 91 924 93 30 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.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
Registrierenummer: FAD-Z306 A

M. Ghadimi

Prof. Dr. M. Ghadimi
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno Fischer-Straße 8
14059 Berlin
Tel: 030 93 93 93 0
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-Darmoperateur" gemäß den von der Zertifizierungskommission der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG) festgelegten Fachlichen Anforderungen an Darmkrebszentren erfüllt.

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

Julia Meyerle Stefan Post

Prof. Dr. med. Meyerle
Sachverhalt-Zertifizierungs-
kommission Darmkrebszentren

Prof. Dr. med. Post
Steuer-Zertifizierungskommission
Darmkrebszentren

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno Fischer-Straße 8
14059 Berlin
Tel: 030 93 93 93 0
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
Registrierenummer: FAP-Z127 U

M. Ghadimi

Prof. Dr. M. Ghadimi
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno Fischer-Straße 8
14059 Berlin
Tel: 030 93 93 93 0
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: 14.05.2022
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026
Registrierenummer: FAP-Z127 U

T. Seufferlein

Prof. Dr. Th. Seufferlein
Präsident
Deutsche Krebsgesellschaft

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno Fischer-Straße 8
14059 Berlin
Tel: 030 93 93 93 0
E-Mail: service@krebsgesellschaft.de
www.krebsgesellschaft.de

DKG KREBSGESELLSCHAFT **Zertifiziertes Harnblasenkrebszentrum**

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

Harnblasenkrebszentrum 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 das Modul Harnblase im Uroonkologischen Zentrum“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

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

Harnblasenkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.

Erstzertifizierung: 09.07.2019
Rezertifizierung: 14.06.2022
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026
Registriernummer: FAP-Z127 MB

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

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Strasse 8
14029 Berlin
Tel: 030 93 32 93 30 0
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de
www.krebbsgesellschaft.de

DKG KREBSGESELLSCHAFT **Zertifiziertes Nierenkrebszentrum**

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

Nierenkrebszentrum 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 das Modul Niere im Uroonkologischen Zentrum“ definierten Qualitätskriterien erfüllt.

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

Nierenkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.

Erstzertifizierung: 14.06.2022
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026
Registriernummer: FAP-Z127 MN

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

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Strasse 8
14029 Berlin
Tel: 030 93 32 93 30 0
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de
www.krebbsgesellschaft.de

DKG KREBSGESELLSCHAFT **Zertifiziertes Hodenkrebszentrum**

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

Hodenkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen

im Universitätsklinikum Essen
Hufelandstr. 55, 45147 Essen

vertreten durch
Herrn Prof. Dr. med. Boris Hadaschik

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

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

Hodenkrebszentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V.

Erstzertifizierung: 13.06.2023
Gültigkeitsdauer: 30.03.2026
Registriernummer: FAP-Z127 MH

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

Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
Kuno-Fischer-Strasse 8
14029 Berlin
Tel: 030 93 32 93 30 0
E-Mail: service@krebbsgesellschaft.de
www.krebbsgesellschaft.de

IC-OS
International
Cardio-Oncology
Society

The IC-OS Board of Directors in recognition of your outstanding professional contributions to the field of Cardio-Oncology has conferred upon

Universitätsmedizin Essen

the status of

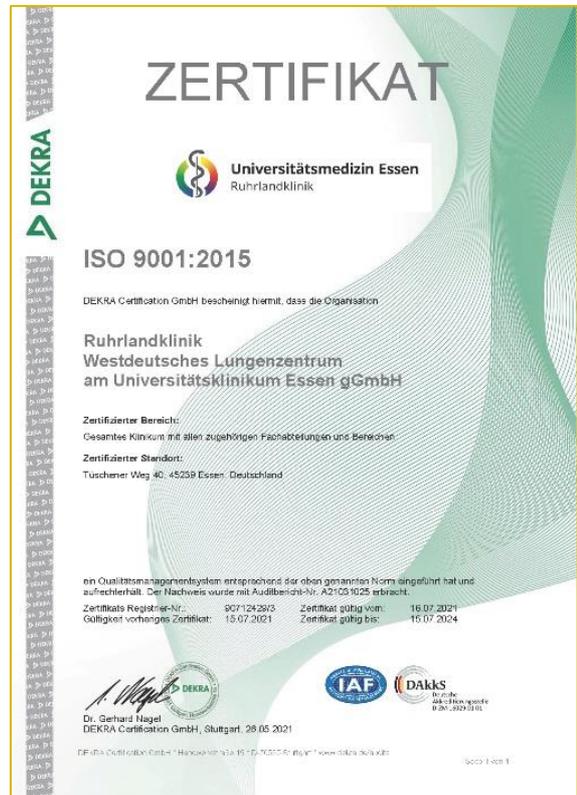
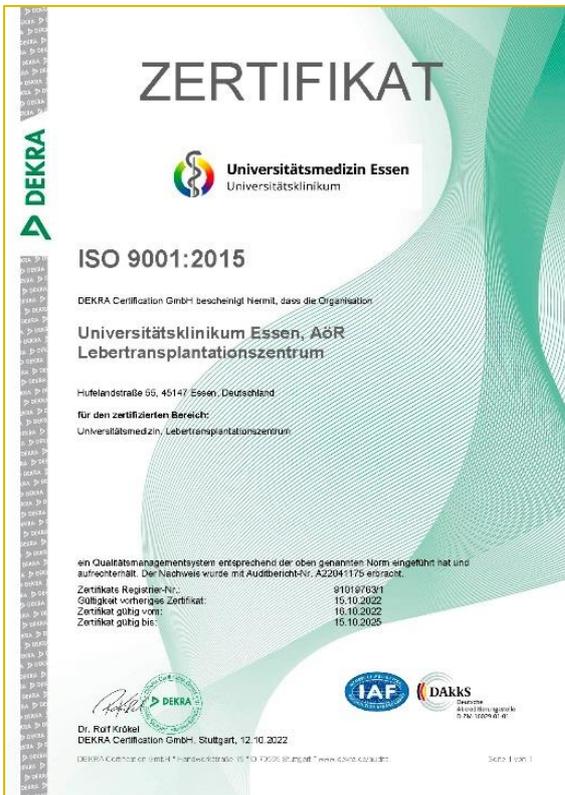
Center of Excellence

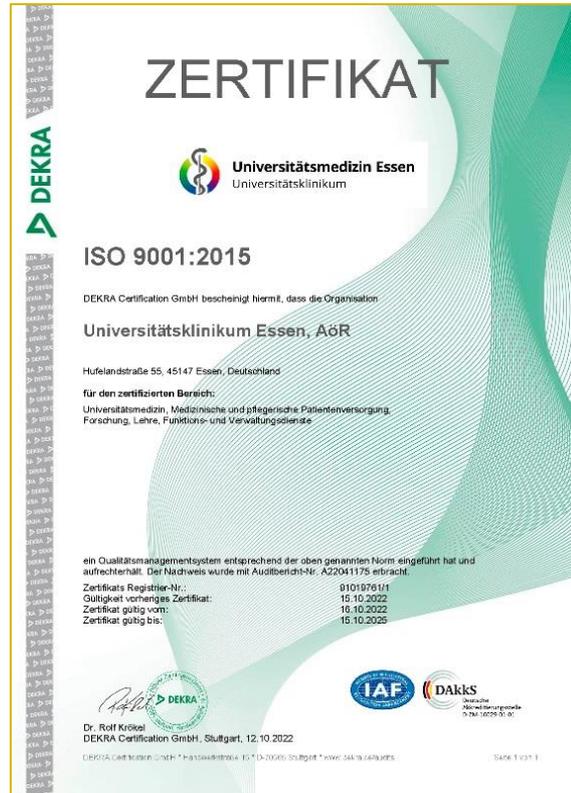
GOLD Standard 2021-2024 Date

Susan Dent
Susan Dent, M.D.
President

Vijay Rao
Vijay Rao
Chairman of Center of Excellence Committee

Stephen Casselli
Stephen Casselli, PhD
Executive Director





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 2022	13
1.3 Zielsetzung für die weitere Entwicklung im Jahr 2023	15
2. Struktur des WTZ Essen.....	16
2.1 Darstellung des Onkologischen Zentrums und seiner Netzwerkpartner.....	16
2.2 Verantwortlichkeiten im WTZ Essen.....	19
2.3 Anzahl der im WTZ Essen tätigen Fachärzt*innen	20
3. Qualitätsmanagement.....	21
3.1 Zertifizierungen	22
3.2 Entwicklung und/oder überregionale Umsetzung von Behandlungspfaden.....	22
4. Tumorboardmanagement	29
4.1 Zweitmeinungsverfahren	31
5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen.....	32
6. Mitarbeit an nationalen und internationalen Leitlinien	34
7. Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Onkologie	41
8. Klinische Studien	47
Impressum	62

Abbildungsverzeichnis

Organigramm 1 Leitung und Organisation der Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte am WTZ Essen	19
Tabelle 1 VK-Werte für die im WTZ Essen tätigen Fachärzt*innen	20
Tabelle 2 Übersicht Behandlungspfade WTZ Essen	23
Tabelle 3 Liste der wöchentlichen Tumorboards und der Fall- und Patient*innenanzahlen 2022 am WTZ Essen	30
Tabelle 4 Beteiligungen an Leitlinien und Konsensuspapieren (Auswahl).....	34

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 2022

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 2022 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 unter besonderer Berücksichtigung der MII-Broad-Consent-Vorlage, der bestehenden Consent-Management-Software und des gICS-Tools im MII-DIZ:

Das Projekt besteht aus 2020 fort. Die Teilprojektziele für 2022 wurden erreicht. Das Projekt wird in 2023 fortgesetzt, um Erreichung und Durchdringung zu verbessern.

- Weiterentwicklung der Struktur des OZ mit Zentren, Modulen und Schwerpunkten:
Alle geplanten Zertifizierungen und Erstzertifizierungen wurden erreicht.
- Zentrale Durchführung des Follow-Ups:
Die Datenintegration und Übernahme der Tumordokumentationsdaten in den SHIP-Datalake ist abgeschlossen. Das Projekt wird in 2023 fortgeführt.
- Konzept für "Longterm Survivorship":
Aus dem WTZ wurde hierzu das konsortiale Projekt OPTILATER entwickelt und befindet sich in der Umsetzung. Das Projekt wird in 2023 fortgeführt.
- Studienplattform für klinische Studien:
Weiteres Rollout der CentraXX-basierten Studienplattform.

Ziele mit Fokus auf das WTZ Essen:

- Kooperation mit dem CIO Köln (CCCE):
Das WTZ Essen wurde als Teilstandort des neuen NCT-Standorts NCT West ausgewählt.
- Kooperationspartner-Netzwerk und Outreach-Plattform für das WTZ:
Mit der Vorbereitung einer verbesserten Nachfolgelösung für den bislang eingesetzten "Outreach-Mandant" wurde begonnen. Die Neuordnung der Anbindung unserer Kooperationspartner mit Etablierung eines Musterkooperationsvertrags wurde erfolgreich umgesetzt.
- Patientenbeteiligung und übergreifende Veranstaltungen von Patienten für Patienten:
In 2022 wurden u. a. der Krebstag Ruhr, der Aktionstag Fatigue und Rudern gegen Krebs erfolgreich umgesetzt. Der WTZ-Patientenbeirat wurde ausgebaut und seine Arbeit weiterentwickelt.
- Weiterentwicklung des Onkologischen Netzwerk-Spitzenzentrums gemeinsam mit dem Netzwerkpartner Münster: Standortübergreifende DCP-Workshops zur Ausgestaltung und Weiterentwicklung gemeinsamer Forschungsschwerpunkte wurden eingeführt.
- WTZ-Jahresbericht: Der Jahresbericht für das Jahr 2021 [wurde veröffentlicht](#).
- WTZ-Konzept zur molekularen Diagnostik und Therapie: Das DNPM-Projekt sowie das nNGM-Projekt werden am Standort fortgeführt. Ein "Zentrum für Personalisierte Medizin (ZPM)" wurde gegründet.

1.3 Zielsetzung für die weitere Entwicklung im Jahr 2023

Für das Folgejahr 2023 wurden Ziele definiert.

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 Krebsstag Ruhr 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 2023

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.

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 Kompetition“, arbeiten hier universitäre Partner zum Wohl der Patient*innen zusammen.

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 (kaufmännischen) Vorstand des UK Essen, der zugleich die Geschäftsführung der weiteren Standorte (WPE, St. Josef und Ruhrlandklinik) wahrnimmt. 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. Aus diesem Grund wurde zu Beginn des Jahres 2019 beschlossen, ein einheitliches Tumordokumentationssystem an allen Standorten einzuführen. Die Umsetzung erfolgte bereits im Jahr 2019, so dass seitdem eine einheitliche Tumordokumentation gewährleistet ist und Auswertungen sowie Ergebnisdarstellungen standardisiert und deutlich vereinfacht werden konnten. Unter anderem im Rahmen der OnkoZert Zertifizierung werden die Daten nun aus einer einheitlichen Datenquelle ausgeleitet, und ausgewertet. 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 eine weitere Verbesserung der palliativmedizinischen Versorgung in den Jahren 2018/2019 eingeleitet. Zur systematischen Ausweitung der palliativmedizinischen Qualifikation und Versorgung auf das gesamte Klinikum und Netzwerk wurde die Position des Palliativbeauftragten der Universitätsmedizin Essen geschaffen. Zu den Aufgaben gehört die Koordination der bisherigen palliativmedizinischen Angebote, der Ausbau eines Palliativmedizinischen Dienstes, sowie die Entwicklung der sektorenübergreifenden Palliativmedizin der Universitätsmedizin Essen mit einer entsprechenden Netzwerkarbeit. So werden u.a. die multiprofessionellen Fort- und Weiterbildungsangebote für Palliativmedizin, nicht nur für die Standorte und Kliniken der Universitätsmedizin Essen, sondern auch für externe Teilnehmer, durch den Palliativbeauftragten ausgebaut.

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

Brustkrebszentrum DCP 04	Hauttumorzentrum DCP 08	Viszeralonkologisches Zentrum
Leiter: Prof. Dr. med. Rainer Kimmig Koordinator: PD Dr. med. Oliver Hoffmann Universitätsmedizin Essen, Universitätsklinikum Essen <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Brustkrebszentrum Essen am WTZ (BWITZ) nach ÄKZert Universitätsmedizin Essen, Universitätsklinikum Essen Marienhospital Bottrop </div> <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Netzwerk Brustkrebs am Universitätsklinikum Essen Universitätsmedizin Essen, Universitätsklinikum Essen Universitätsmedizin Essen, St. Josef-Krankenhaus Essen-Werden Marienhospital Bottrop Elisabeth-Krankenhaus Essen Alfred-Krupp-Krankenhaus </div>	Leiter: Prof. Dr. med. Dirk Schadendorf Koordinator: PD Dr. med. Lisa Zimmer Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen <div style="background-color: #f4a460; color: white; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit DCP 02 </div> Leiter: Prof. Dr. med. Martin Stuschke Koordinatoren: PD Dr. med. Wilfried Eberhardt, Dr. med. Thomas Bergmann Universitätsmedizin Essen Ruhrlandklinik / Universitätsklinikum Essen <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Mesotheliomeinheit Leiter: Prof. Dr. med. Servet Bölükbas Koordinator: PD Dr. med. Wilfried Eberhardt, Dr. med. Thomas Bergmann </div>	Leiter: Prof. Dr. med. Stefan Kasper-Virchow Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Lebertumorzentrum DCP 14 Leiter: Prof. Dr. med. Hartmut Schmidt Koordinator: Prof. Dr. med. Arzu Özcelik </div> <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Magenkrebszentrum DCP 01 Leiter: Prof. Dr. med. Andreas Rink Koordinator: Dr. med. Katharina Willuweit </div> <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Pankreastumorzentrum DCP 01 Leiter: Prof. Dr. med. Jens Siveke Koordinator: Dr. med. Knut Nowak </div> <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Darmkrebszentrum und Analkrebszentrum DCP 01 Leiter: Prof. Dr. med. Andreas Rink Koordinator: Prof. Dr. med. Stefan Kasper-Virchow </div>
Gynäkologisches Krebszentrum DCP 04	Uroonkologisches Zentrum DCP 06	Zentrum für Hämatologische Neoplasien DCP 03 DCP 13
Leiter: Prof. Dr. med. Rainer Kimmig Koordinator: PD Dr. med. Paul Buderath Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen	Leiter: Prof. Dr. med. Boris Hadaschik Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Prostatakrebszentrum Leiter: Prof. Dr. med. Boris Hadaschik Koordinator: Dr. med. Christopher Darr </div> <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Harnblasenkrebszentrum Leiter: Prof. Dr. med. Boris Hadaschik Koordinator: Prof. Dr. med. Jochen Heß </div> <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Nierenkrebszentrum Leiter: Prof. Dr. med. Boris Hadaschik Koordinator: PD Dr. med. Claudia Kesch </div> <div style="background-color: #d9d9d9; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Hodenkrebszentrum Leiter: Prof. Dr. med. Boris Hadaschik Koordinator: Dr. med. Lukas Püllen </div>	Leiter: Prof. Dr. med. Bastian von Tresckow Koordinator: PD Dr. med. Christine Hanoun Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen

Module

Kinderonkologisches Zentrum DCP 07	Kopf-Hals-Tumorzentrum DCP 10	Neuroonkologisches Zentrum DCP 05	Sarkomzentrum DCP 12
Leiter: Prof. Dr. med. Dirk Reinhardt Koordinator: PD Dr. med. Stefan Schönberger Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen	Leiter: Prof. Dr. med. Stephan Lang Koordinator: PD Dr. Moritz Meyer Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen Universitätsklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie Essen-Mitte	Leiter: Prof. Dr. med. Ulrich Sure Prof. Dr. med. Martin Glas Koordinator: PD Dr. med. Yahya Ahmadipour Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen	Leiter: Prof. Dr. med. Sebastian Bauer Koordinator: Prof. Dr. med. Jürgen Treckmann Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen

Schwerpunkte

Endokrine Malignome DCP 09	Gallenwege, Dünndarm DCP 01
Leiter: Prof. Dr. med. Dagmar Führer-Sakel Koordinator: Dr. med. Harald Lahner Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen	Leiter: Prof. Dr. med. Jürgen Treckmann Koordinator: Prof. Dr. med. Stefan Kasper-Virchow Universitätsmedizin Essen Universitätsklinikum Essen

Weitere Behandlungsprogramme

Augentumoren DCP 11	Speiseröhrenkrebs DCP 01 <small>(im Behandlungsprogramm Gastrointestinale Tumoren)</small>	Penistumoren DCP 06 <small>(im Behandlungsprogramm Urologische Tumoren)</small>
Prof. Dr. med. Nikolaos Bechrakis	Prof. Dr. med. Stefan Kasper-Virchow Prof. Dr. med. Jürgen Treckmann Prof. Dr. med. Hartmut Schmidt	Prof. Dr. med. Boris Hadaschik

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	27,74
Augenheilkunde	18,57
Dermatologie	20,02
Diagnostische und Intervent. Radiologie	33,44
Endokrinologie/Diabetologie & Stoffwechsel	7,80
Frauenheilkunde und Geburtshilfe	18,65
Gastroenterologie und Hepatologie	13,59
Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	15,25
Hämatologie und Stammzelltransplantation	22,80
Innere Klinik (Tumorforschung)	20,11
Kinderheilkunde 3	24,24
Neurochirurgie	19,56
Neurologie	22,30
Nuklearmedizin	9,50
Palliativdienst	3,75
Pathologie und Neuropathologie	5,00
Strahlentherapie	7,60
Tumororthopädie	6,20
Urologie	12,64
Gesamtergebnis	308,76

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, Neuroendokrine Tumoren des Verdauungstraktes, Dünndarm-Tumoren)

3.2 Entwicklung und/oder überregionale Umsetzung von Behandlungspfaden

Für alle am WTZ Essen behandelten Tumorentitäten existieren strukturierte Behandlungspfade, Verfahrensanweisungen (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
BZ (Brustkrebszentrum)	<i>Patient*innen-Pfad Mamma-Carzinom</i>
GZ (Gynäkologisches Krebszentrum)	<i>Handlungsleitfaden Gynäkologisches Krebszentrum</i>
	<i>Behandlungspfad Endometriumkarzinom</i>
	<i>Behandlungspfad Ovarialkarzinom</i>
HAEZ (Zentrum für Hämatologische Neoplasien)	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
	Folikuläres Lymphom
	Mantelzell-Lymphom
	Multipl. 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>
HZ (Hautkrebszentrum)	SOP Malignes Melanom
	SOP Basalzellkarzinom
	SOP Kutane Lymphome
	SOP Merkelzellkarzinom (MCC)
	SOP Dermatofibrosarkoma protuberans
	SOP Aktinische Keratose
	SOP Plattenepithelzellkarzinom
LZ (Lungenkrebszentrum)	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

UZ-PZ (Uroonkologisches Zentrum - Prostatakrebszentrum)	SOP Prostatapfad
	<i>Behandlungspfad Prostatakarzinom</i>
UZ-MB (Uroonkologisches Zentrum - Blasenkrebszentrum)	SOP Harnblasenpfad
	<i>Behandlungspfad Harnblasenkarzinom</i>
UZ-MN (Uroonkologisches Zentrum - Nierenkrebszentrum)	SOP Nierenkrebspfad
	<i>Behandlungspfad Nierenkarzinom</i>
UZ-MH (Uroonkologisches Zentrum - Hodenkrebszentrum)	SOP Hodenkrebszentrum
	<i>Behandlungspfad Hodenkarzinom - Ablatio und RLA</i>
VZ-DZ (Viszeralonkologisches Zentrum - Darmkrebszentrum)	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
VZ-ML (Viszeralonkologisches Zentrum - Leberkrebszentrum)	SOP Hepatozelluläres Karzinom (HCC)

VZ-MM (Viszeralonkologisches Zentrum - Magenkrebszentrum)	PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Magenkarzinom
VZ-MP (Viszeralonkologisches Zentrum - Prostatakrebszentrum)	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Pankreaskarzinom</i>
MKHT (Kopf-Hals-Tumorzentrum)	<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>
MNOZ (Neuroonkologisches Zentrum)	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
MSAR (Sarkomzentrum)	<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>
S1 (Schwerpunkt S1 – Galle, Dünndarm)	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Gallenblasenkarzinom</i>
	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Gallenwegskarzinom extrahepatisch</i>
	<i>PB Erstdiagnose, Therapie und Nachsorge Gallenwegskarzinom intrahepatisch</i>
S4 (Schwerpunkt S4 – Endokrine Malignome)	<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 Auswertepattform befindet sich in der Einführung.

Die Tumorkonferenzen sind tumorentitätsspezifisch organisiert, jedoch können die Patient*innen bei Bedarf in anderen fachbezogenen 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 2022 wurden 18359 Fälle von 12021 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 2022 am WTZ Essen

Tumorboard	Wochentag	Fälle 2022	Patient*innen 2022
Hämatookologie	Mittwoch	1120	841
Sarkome	Dienstag, Donnerstag	2512	1471
Gastrointestinale Onkologie	Montag	1023	672
Lebertumore	Dienstag	637	397
Endokrinologische Onkologie	Montag	1998	1322
Neuroonkologie	Montag, Donnerstag	2223	1370
Brust- und gynäkologische Onkologie*	Mittwoch	1726	1102
Urogenitale Onkologie	Mittwoch	1507	1127
Hauttumore	Mittwoch	1309	866
Pädiatrische Onkologie	Donnerstag	1069	495
Retinoblastome	Mittwoch	507	245
Mund-Kopf-Hals-Bereich*	Montag	572	391
Thorakale Onkologie	Dienstag, Donnerstag	1420	1018
MTB-Lunge i.R. NNGM*	Freitag	448	443
MTB*	Donnerstag	288	261

* 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. 2022 wurden im Molekularen Tumorboard 288 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 2022 wurden zahlreiche Fort- und Weiterbildungen am WTZ Essen für Ärzt*innen, Pflegende, Patient*innen und Angehörige umgesetzt. Eine Auswahl:

Angebote der Bildungsakademie:

https://pflagedienst.uk-essen.de/wp-content/uploads/2022/06/Aus-_Fort-_und_Weiterbildungsprogramm_2022.pdf

Post San Antonio 2022

Neues aus der Brustkrebstherapie

Mittwoch, 12.01.2022, 16:00 - 21:00 Uhr

Deichmann Auditorium & Online via Zoom

<https://frauenklinik.uk-essen.de/fileadmin/storage/frauenklinik/sonstiges/Post-San-Antonio-2022-Essen-final.pdf>

Highlights der ASH-Jahrestagung

Mittwoch, 19.01.2022, 17:00 - 20 :00 Uhr

Online via Zoom

https://www.uni-essen-haematologie.de/wp-content/uploads/2021/11/Flyer_ash_jahrestagung_2022_virtuell.pdf

13. Essener Hauttumorsymposium

Samstag, 05.02.2022, 09:00 - 11:30 Uhr

Online via Zoom

<https://www.hauttumorsymposium.de/hauttumorsymposium>

5. Essen Translationale Onkologie Symposium (ETOS)

Donnerstag, 10.02.2022, 10:00 - 18:00 Uhr

Online via Zoom

<https://dktk.dkfz.de/ueber-uns/events/5th-translational-oncology-symposium-essen>

Neues von den Amerikanischen Krebskongressen – Update 2022

Mittwoch, 15.06.2022, 17:30 – 20:00 Uhr

Philharmonie Essen Conference Center (PECC)

https://wtz.nrw.wordpress/wp-content/uploads/2022/05/Einladungsflyer-15.06.2022_Neues-v.d.-Amerikan.-Krebskongressen-Update-2022.pdf

1. Nationale Konferenz Patient:innen als Partner der Krebsforschung

Freitag, 30.09.2022 – Sonntag, 02.10.2022

DKFZ/Heidelberg

<https://www.dkfz.de/de/presse/pressemitteilungen/2022/dkfz-pm-22-55c-Erste-nationale-Konferenz-Patienten-als-Partner-der-Krebsforschung-im-DKFZ.php?s=09>

WTZ Thorax-Onkologie Tag 2022

Mittwoch, 26.10.2022, 17:25 - 21:00 Uhr

Sheraton Hotel Essen

https://veranstaltungen.uk-essen.de/downloads/1101_Flyer%20-%20WTZ%20ThoraxOnkologie%20Tag%2026.10.2022_6343d32043bf6.pdf

20. Tag der Forschung

Medizinische Fakultät der Universität Duisburg-Essen

Freitag, 25.11.2022, 09:00 – 15:30 Uhr

Deichmann Auditorium (LLZ)

https://uk-essen.cloud.opencampus.net/sites/default/files/Guidelines_Hinweise_Tag%20der%20Forschung_2022_Stand%2020220623.pdf

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
Organkrebszentren, Schwerpunkte und Module		
Brustzentrum	Prof. Kolberg-Liedtke	AGO Kommission Mamma („AGO Empfehlungen“); S3-Leitlinie Mammakarzinom
Brustzentrum	PD Dr. Hoffmann, PD Dr. Bittner	Leitlinienkommission S2K Leitlinie „Chirurgische Maßnahmen bei Geschlechtsinkongruenz und Geschlechtsdysphorie“
Brustzentrum	PD Dr. Hoffmann	Mandatsträger der DGGG
Brustzentrum	PD Dr. Welt	Interdisziplinäre S3 Leitlinie - Früherkennung, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Mammakarzinom
Gynäkologisches Krebszentrum	Prof. Thangarajah	AGO Vulva und Vagina
Gynäkologisches Krebszentrum	PD Dr. Buderath	AGO Ovarkommissionen Uterus und Ovar
Zentrum für Hämatologische Neoplasien	Prof. von Tresckow	S3 Leitlinie Hodgkin Lymphom

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

Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit	Prof. Schuler	ESMO-Guidelines, Metastatic NSCLC, S -/-
Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit	Prof. Schuler	ESMO-Guidelines, SCLC, S -/-
Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit	PD Dr. Eberhardt	DGHO Leitlinie Onkopedia, SCLC, S -/-
Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit	PD Dr. Eberhardt	DGHO Leitlinie Onkopedia, NSCLC, S -/-
Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit	PD Dr. Eberhardt	AWMF-Leitlinie , Nr. 020-007OL, Lungenkarzinom, S3
Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit	Prof. Bölükbas	Malignant pleural mesothelioma: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up
Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit	PD Dr. Eberhardt	S3 Leitlinie - Prävention Diagnostik Therapie und Nachsorge des Lungenkarzinoms
Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit	Prof. Pöttgen	Onkopedia Leitlinie: Lungenkarzinom
Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit	Prof. Pöttgen	ESTRO Guidelines Sub-Group on Lung
Uroonkologisches Zentrum	Prof. Hadaschik	S3 LL Prostatakarzinom
Uroonkologisches Zentrum	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
Uroonkologisches Zentrum	Prof. Hadaschik	Consensus statements on PSMA PET/CT response assessment criteria in prostate cancer

Uroonkologisches Zentrum	Prof. Grünwald	S3 LL Nierenzellkarzinom
Uroonkologisches Zentrum	Prof. Grünwald	ESMO guidelines RCC
Uroonkologisches Zentrum	Prof. Grünwald	S3 Leitlinie - Früherkennung, Diagnose, Therapie und Nachsorge des Harnblasenkarzinoms
Uroonkologisches Zentrum	Dr. Gauler	Onkopedia Leitlinie: Niere
Viszeralonkologisches Zentrum	Prof. Kasper-Virchow	S2-Leitlinie Diagnostik, Therapie und Nachsorge von LAMN
Viszeralonkologisches Zentrum	Prof. Siveke, Prof. Herrmann	S3 Leitlinie zum exokrinen Pankreaskarzinom
Viszeralonkologisches Zentrum	Prof. Stuschke	S3 Leitlinie Ösophaguskarzinom
Viszeralonkologisches Zentrum	PD Dr. Weber, Prof. Herrmann,	EANM procedure guideline for the treatment of liver cancer and liver metastases with intra-arterial radioactive compounds
Viszeralonkologisches Zentrum	Prof. Stuschke	Onkopedia Leitlinie: Ösophagus
Modul Kopf-Hals-Tumorzentrum	Prof. Mattheis	Leitlinie Nasennebenhöhilentumoren, Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie In Bearbeitung
Modul Kopf-Hals-Tumorzentrum	Prof. Lang	S3-Leitlinie Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Melanoms, Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren- Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie. In Bearbeitung
Modul Kopf-Hals-Tumorzentrum	Prof. Lang	Leitlinie Oropharynxkarzinom, Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren- Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie In Bearbeitung

Modul Kinderonkologisches Zentrum	Prof. Reinhardt	025/021-S1-Leitlinie: Akute myeloische Leukämie im Kindes- und Jugendalter
Modul Kinderonkologisches Zentrum	PD Dr. Schönberger	025/010-S1-Leitlinie: Extrakranielle Keimzelltumoren
Modul Kinderonkologisches Zentrum	PD Dr. Schönberger, Prof. Fleischhack	025/028-S1-Leitlinie: Keimzelltumoren des Zentralnervensystems (ZNS)
Modul Kinderonkologisches Zentrum	Dr. Basu	025/036-S2k-Leitlinie: Bewegungsförderung und Bewegungstherapie in der pädiatrischen Onkologie
Modul Sarkomzentrum	Prof. Ugurel, Prof. Bauer	AWMF Leitlinie, S1, Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP)
Modul Sarkomzentrum	Prof. Bauer	ESMO Guideline, Bone Sarcoma
Modul Sarkomzentrum	Prof. Bauer	ESMO Guideline, GIST
Modul Sarkomzentrum	Prof. Bauer	ESMO Guideline, Soft tissue and visceral sarcomas
Modul Sarkomzentrum	Prof. Bauer, Prof. Grünwald, Prof. Schaarschmidt, Prof. Ugurel	AWMF Leitlinie, S3, Adulte Weichgewebesarkome
Schwerpunkt Endokrine Malignome	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

Schwerpunkt Endokrine Malignome	Prof. Führer	2022 ETA Consensus Statement: What are the indications for post-surgical radioiodine therapy in differentiated thyroid cancer?
Schwerpunkt Endokrine Malignome	Prof. Führer	2019 European Thyroid Association Guidelines for the Treatment and Follow-Up of Advanced Radioiodine-Refractory Thyroid Cancer
Schwerpunkt Endokrine Malignome	Prof. Führer, Prof. Görges, Prof. Bockisch	S3-Leitlinie Schilddrüsenkarzinom (AWMF)
	Prof. Herrmann	EANM standardized reporting guidelines v1.0 for PSMA-PET
Schwerpunkt Endokrine Malignome	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
Schwerpunkt Endokrine Malignome	Prof. Dralle	Revised American Thyroid Association guidelines for the management of medullary thyroid carcinoma
Schwerpunkt Endokrine Malignome	Prof. Dralle	Clinical practice guidelines for multiple endocrine neoplasia type 1 (MEN1)
Schwerpunkt Endokrine Malignome	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
Schwerpunkt Endokrine Malignome	Prof. Bockisch	S3-Leitlinie Schilddrüsenkarzinom (AWMF)

Schwerpunkt Endokrine Malignome	Dr. Lahner	Practice guideline neuroendocrine tumors - AWMF-Reg. 021-27
Schwerpunkt Endokrine Malignome	Dr. Lahner	Peptide receptor radionuclide therapy for patients with somatostatin receptor expressing tumours. German Guideline (S1)
Schwerpunkt Endokrine Malignome	PD Dr. Fendler	EANM procedure guidelines for radionuclide therapy with ¹⁷⁷ Lu-labelled PSMA-ligands (¹⁷⁷ Lu-PSMA-RLT)
Schwerpunkt Endokrine Malignome	Prof. Weber	Management of primary and renal hyperparathyroidism: guidelines from the German Association of Endocrine Surgeons (CAEK)
<u>Querschnittsfächer</u>		
Innere Klinik (Tumorforschung)	Dr. Hense	Palliativmedizin (NPE) - Leitfaden zur Symptomkontrolle - Behandlung von Symptomen des Respirationstraktes und des Gastrointestinaltraktes
Innere Klinik (Tumorforschung)	Dr. Hense	Palliativmedizin (NPE) - Leitlinien zur medikamentösen Schmerztherapie
Klinik für Nuklearmedizin	Prof. Herrmann	EANM practice guideline for quantitative SPECT-CT
Klinik für Nuklearmedizin	Prof. Herrmann	Joint EANM/SNM/ESTRO practice recommendations for the use of 2-[¹⁸ F]FDG PET/CT external beam radiation treatment planning in lung cancer V1.0
Klinik für Strahlentherapie	Prof. Stuschke	S3-Leitlinien: Lunge/ Ösophagus/ Intraokuläre Lymphome/ Aderhautmelanom

Klinik für Strahlentherapie	Dr. Gauler	S3-Leitlinien:Mundhöhle/ Niere
Klinik für Strahlentherapie	Dr. Gauler	OnkoWissenApp: Nierenzellkarzinom, Upper GI, Kopf-Hals-Tumoren, kutanes Plattenepithelkarzinom
LVR-Universitätsklinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie	Prof. Teufel	Leitlinie Psychoonkologie (aktuell in Konsultationsphase) https://www.leitlinienprogramm-onkologie.de/leitlinien/psychoonkologie

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 167 Publikationen aus dem Bereich der Onkologie - in überwiegend internationalen Journalen mit einem Peer-Review-Verfahren - lagen 33 Publikationen im Jahr 2022 mit dem Impact-Factor über 16:

Dermatologic Cooperative Oncology Group. Adjuvant nivolumab plus ipilimumab or nivolumab alone versus placebo in patients with resected stage IV melanoma with no evidence of disease (IMMUNED): final results of a randomised, double-blind, phase 2 trial. Livingstone E, Zimmer L, Hassel JC, Fluck M, Eigentler TK, Loquai C, Haferkamp S, Gutzmer R, Meier F, Mohr P, Hauschild A, Schilling B, Menzer C, Kiecker F, Dippel E, Roesch A, Ziemer M, Conrad B, Körner S, Windemuth-Kieselbach C, Schwarz L, Garbe C, Becker JC, Schadendorf D; Lancet. 2022 Oct 1;400(10358):1117-1129. doi: 10.1016/S0140-6736(22)01654-3. Epub 2022 Sep 10. PMID: 36099927.

Pan-cancer efficacy of pralsetinib in patients with RET fusion-positive solid tumors from the phase 1/2 ARROW trial. Subbiah V, Cassier PA, Siena S, Garralda E, Paz-Ares L, Garrido P, Nadal E, Vuky J, Lopes G, Kalemkerian GP, Bowles DW, Seetharam M, Chang J, Zhang H, Green J, Zalutskaya A, Schuler M, Fan Y, Curigliano G. Nat Med. 2022 Aug;28(8):1640-1645. doi: 10.1038/s41591-022-01931-y. Epub 2022 Aug 12. PMID: 35962206; PMCID: PMC9388374.

Ripretinib Versus Sunitinib in Patients With Advanced Gastrointestinal Stromal Tumor After Treatment With Imatinib (INTRIGUE): A Randomized, Open-Label, Phase III Trial. Bauer S, Jones RL, Blay JY, Gelderblom H,

George S, Schöffski P, von Mehren M, Zalcborg JR, Kang YK, Razak AA, Trent J, Attia S, Le Cesne A, Su Y, Meade J, Wang T, Sherman ML, Ruiz-Soto R, Heinrich MC. *J Clin Oncol.* 2022 Dec 1;40(34):3918-3928. doi: 10.1200/JCO.22.00294. Epub 2022 Aug 10. PMID: 35947817; PMCID: PMC9746771.

Progranulin mediates immune evasion of pancreatic ductal adenocarcinoma through regulation of MHC1 expression. Cheung PF, Yang J, Fang R, Borgers A, Kregel K, Stoffel A, Althoff K, Yip CW, Siu EHL, Ng LWC, Lang KS, Cham LB, Engel DR, Soun C, Cima I, Scheffler B, Striefler JK, Sinn M, Bahra M, Pelzer U, Oettle H, Markus P, Smeets EMM, Aarntzen EHJG, Savvatakis K, Liffers ST, Lueong SS, Neander C, Bazarna A, Zhang X, Paschen A, Crawford HC, Chan AWH, Cheung ST, Siveke JT. *Nat Commun.* 2022 Jan 10;13(1):156. doi: 10.1038/s41467-021-27088-9. PMID: 35013174; PMCID: PMC8748938.

Molecular heterogeneity and commonalities in pancreatic cancer precursors with gastric and intestinal phenotype. Liffers ST, Godfrey L, Frohn L, Haeberle L, Yavas A, Vesce R, Goering W, Opitz FV, Stoecklein N, Knoefel WT, Schlitter AM, Klöppel G, Espinet E, Trumpp A, Siveke JT, Esposito I. *Gut.* 2023 Mar;72(3):522-534. doi: 10.1136/gutjnl-2021-326550. Epub 2022 Aug 9. PMID: 35944927; PMCID: PMC9933174.

Global effort to evacuate Ukrainian children with cancer and blood disorders who have been affected by war. Agulnik A, Kizyma R, Salek M, Wlodarski MW, Pogorelyy M, Oszer A, Yakimkova T, Nogovitsyna Y, Dutkiewicz M, Dalle JH, Dirksen U, Eggert A, Fernández-Teijeiro A, Greiner J, Kraal K, Mueller A, Sramkova L, Zecca M, Wise PH, Mlynarski W; SAFER Ukraine Collaborative. *Lancet Haematol.* 2022 Sep;9(9):e645-e647. doi: 10.1016/S2352-3026(22)00259-9. PMID: 36055331.

Deep Prostate-specific Antigen Response following Addition of Apalutamide to Ongoing Androgen Deprivation Therapy and Long-term Clinical Benefit in SPARTAN. Saad F, Small EJ, Feng FY, Graff JN, Olmos D, Hadaschik BA, Oudard S, Londhe A, Bhaumik A, Lopez-Gitlitz A, Thomas S, Mundle SD, Chowdhury S, Smith MR. *Eur Urol.* 2022 Feb;81(2):184-192. doi: 10.1016/j.eururo.2021.11.020. Epub 2021 Dec 13. PMID: 34916086.

Radiotheranostics in oncology: current challenges and emerging opportunities. Bodei L, Herrmann K, Schöder H, Scott AM, Lewis JS. *Nat Rev Clin Oncol.* 2022 Aug;19(8):534-550. doi: 10.1038/s41571-022-00652-y. Epub 2022 Jun 20. PMID: 35725926.

Cardiotoxicity from chimeric antigen receptor-T cell therapy for advanced malignancies. Totzeck M, Michel L, Lin Y, Herrmann J, Rassaf T. *Eur Heart J.* 2022 May 21;43(20):1928-1940. doi: 10.1093/eurheartj/ehac106. PMID: 35257157; PMCID: PMC9123242.

Targeting early stages of cardiotoxicity from anti-PD1 immune checkpoint inhibitor therapy. Michel L, Helfrich I, Hendgen-Cotta UB, Mincu RI, Korste S, Mrotzek SM, Spomer A, Odersky A, Rischpler C, Herrmann K, Umutlu L, Coman C, Ahrends R, Sickmann A, Löffek S, Livingstone E, Ugurel S, Zimmer L, Gunzer M, Schadendorf D, Totzeck M, Rassaf T. *Eur Heart J.* 2022 Jan 31;43(4):316-329. doi: 10.1093/eurheartj/ehab430. PMID: 34389849.

Combining the strengths of radiologists and AI for breast cancer screening: a retrospective analysis. Leibig

C, Brehmer M, Bunk S, Byng D, Pinker K, Umutlu L. *Lancet Digit Health*. 2022 Jul;4(7):e507-e519. doi:

10.1016/S2589-7500(22)00070-X. PMID: 35750400; PMCID: PMC9839981.

Nivolumab and Doxorubicin, Vinblastine, and Dacarbazine in Early-Stage Unfavorable Hodgkin Lymphoma:

Final Analysis of the Randomized German Hodgkin Study Group Phase II NIVAHL Trial. Bröckelmann PJ,

Bühnen I, Meissner J, Trautmann-Grill K, Herhaus P, Halbsguth TV, Schaub V, Kerkhoff A, Mathas S, Bormann M,

Dickhut A, Kaul H, Fuchs M, Kobe C, Baues C, Borchmann P, Engert A, von Tresckow B. *J Clin Oncol*. 2023 Feb

20;41(6):1193-1199. doi: 10.1200/JCO.22.02355. Epub 2022 Dec 12. PMID: 36508302.

Persist state-directed transitioning and vulnerability in melanoma. Chauvistré H, Shannan B, Daignault-

Mill SM, Ju RJ, Picard D, Egetemaier S, Váraljai R, Gibhardt CS, Sechi A, Kaschani F, Keminer O, Stehbens SJ, Liu Q,

Yin X, Jeyakumar K, Vogel FCE, Krepler C, Rebecca VW, Kubat L, Lueong SS, Forster J, Horn S, Remke M, Ehrmann M,

Paschen A, Becker JC, Helfrich I, Rauh D, Kaiser M, Gul S, Herlyn M, Bogeski I, Rodríguez-López JN, Haass NK,

Schadendorf D, Roesch A. *Nat Commun*. 2022 Jun 1;13(1):3055. doi: 10.1038/s41467-022-30641-9. PMID:

35650266; PMCID: PMC9160289.

Distinct Genetically Determined Origins of Myd88/BCL2-Driven Aggressive Lymphoma Rationalize Targeted

Therapeutic Intervention Strategies. Flümman R, Hansen J, Pelzer BW, Nieper P, Lohmann T, Kisis I, Riet T,

Kohlhas V, Nguyen PH, Peifer M, Abedpour N, Bosco G, Thomas RK, Kochanek M, Knüfer J, Jonigkeit L, Beleggia F,

Holzem A, Büttner R, Lohneis P, Meinel J, Ortman M, Persigehl T, Hallek M, Calado DP, Chmielewski M, Klein S,

Göthert JR, Chapuy B, Zevnik B, Wunderlich FT, von Tresckow B, Jachimowicz RD, Melnick AM, Reinhardt HC, Knittel

G. *Blood Cancer Discov*. 2023 Jan 6;4(1):78-97. doi: 10.1158/2643-3230.BCD-22-0007. PMID: 36346827; PMCID:

PMC9816818.

A cellular hierarchy in melanoma uncouples growth and metastasis. Karras P, Bordeu I, Pozniak J, Nowosad

A, Pazzi C, Van Raemdonck N, Landeloos E, Van Herck Y, Pedri D, Bervoets G, Makhzami S, Khoo JH, Pavie B,

Lamote J, Marin-Bejar O, Dewaele M, Liang H, Zhang X, Hua Y, Wouters J, Browaeys R, Bergers G, Saeys Y, Bosisio F,

van den Oord J, Lambrechts D, Rustgi AK, Bechter O, Blanpain C, Simons BD, Rambow F, Marine JC. *Nature*. 2022

Oct;610(7930):190-198. doi: 10.1038/s41586-022-05242-7. Epub 2022 Sep 21. Erratum in: *Nature*. 2022

Nov;611(7934):E4. PMID: 36131018.

RELATIVITY-047 Investigators. Relatlimab and Nivolumab versus Nivolumab in Untreated Advanced

Melanoma. Tawbi HA, Schadendorf D, Lipson EJ, Ascierto PA, Matamala L, Castillo Gutiérrez E, Rutkowski P, Gogas

HJ, Lao CD, De Menezes JJ, Dalle S, Arance A, Grob JJ, Srivastava S, Abaskharoun M, Hamilton M, Keidel S, Simonsen

KL, Sobiesk AM, Li B, Hodi FS, Long GV; *N Engl J Med*. 2022 Jan 6;386(1):24-34. doi: 10.1056/NEJMoa2109970. PMID:

34986285; PMCID: PMC9844513.

Randomized Phase III Trial Evaluating Spaltalizumab Plus Dabrafenib and Trametinib for BRAF V600-

Mutant Unresectable or Metastatic Melanoma. Dummer R, Long GV, Robert C, Tawbi HA, Flaherty KT, Ascierto

PA, Nathan PD, Rutkowski P, Leonov O, Dutriaux C, Mandalà M, Lorigan P, Ferrucci PF, Grob JJ, Meyer N, Gogas H,

Stroyakovskiy D, Arance A, Brase JC, Green S, Haas T, Masood A, Gasal E, Ribas A, Schadendorf D. *J Clin Oncol*. 2022 May 1;40(13):1428-1438. doi: 10.1200/JCO.21.01601. Epub 2022 Jan 14. PMID: 35030011; PMCID: PMC9061149.

Conditional survival and long-term efficacy with nivolumab plus ipilimumab versus sunitinib in patients with advanced renal cell carcinoma. Motzer RJ, McDermott DF, Escudier B, Burotto M, Choueiri TK, Hammers HJ, Barthélémy P, Plimack ER, Porta C, George S, Powles T, Donskov F, Gurney H, Kollmannsberger CK, Grimm MO, Barrios C, Tomita Y, Castellano D, Grünwald V, Rini BI, McHenry MB, Lee CW, McCarthy J, Ezykovicz F, Tannir NM. *Cancer*. 2022 Jun 1;128(11):2085-2097. doi: 10.1002/cncr.34180. Epub 2022 Apr 5. PMID: 35383908; PMCID: PMC9543316.

Secondary malignant neoplasms after bone and soft tissue sarcomas in children, adolescents, and young adults. Kube SJ, Blattmann C, Bielack SS, Kager L, Kaatsch P, Kühne T, Sorg B, Kevric M, Jabar S, Hallmen E, Sparber-Sauer M, Klingebiel T, Koscielniak E, Dirksen U, Hecker-Nolting S, Gerß JWO. *Cancer*. 2022 May 1;128(9):1787-1800. doi: 10.1002/cncr.34110. Epub 2022 Feb 23. PMID: 35195899 Free article.

Sotorasib in KRAS p.G12C-Mutated Advanced Pancreatic Cancer. 71: Strickler JH, Satake H, George TJ, Yaeger R, Hollebecque A, Garrido-Laguna I, Schuler M, Burns TF, Coveler AL, Falchook GS, Vincent M, Sunakawa Y, Dahan L, Bajor D, Rha SY, Lemech C, Juric D, Rehn M, Ngarmchamnanrith G, Jafarinasabian P, Tran Q, Hong DS. *N Engl J Med*. 2022 Dec 21. doi: 10.1056/NEJMoa2208470. Epub ahead of print. PMID: 36546651.

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. Psyrrri A, Fayette J, Harrington K, Gillison M, Ahn MJ, Takahashi S, Weiss J, Machiels JP, Baxi S, Vasilyev A, Karpenko A, Dvorkin M, Hsieh CY, Thungappa SC, Segura PP, Vynnychenko I, Haddad R, Kasper S, Mauz PS, Baker V, He P, Evans B, Wildsmith S, Olsson RF, Yovine A, Kurland JF, Morsli N, Seiwert TY. *Ann Oncol*. 2022 Dec 16:S0923-7534(22)04778-0. doi: 10.1016/j.annonc.2022.12.008. Epub ahead of print. PMID: 36535565.

Comprehensive cancer predisposition testing within the prospective MASTER trial identifies hereditary cancer patients and supports treatment decisions for rare cancers. Jahn A, Rump A, Widmann TJ, Heining C, Horak P, Hutter B, Paramasivam N, Uhrig S, Gieldon L, Drukewitz S, Kübler A, Bermudez M, Hackmann K, Pörrmann J, Wagner J, Arlt M, Franke M, Fischer J, Kowalzyk Z, William D, Weth V, Oster S, Fröhlich M, Hüllein J, Valle González C, Kreutzfeldt S, Mock A, Heilig CE, Lipka DB, Möhrmann L, Hanf D, Oleś M, Teleanu V, Allgäuer M, Ruhnke L, Kutz O, Knurr A, Laßmann A, Endris V, Neumann O, Penzel R, Beck K, Richter D, Winter U, Wolf S, Pfützke K, Geörg C, Meißburger B, Buchhalter I, Augustin M, Aulitzky WE, Hohenberger P, Kroiss M, Schirmacher P, Schlenk RF, Keilholz U, Klauschen F, Folprecht G, Bauer S, Siveke JT, Brandts CH, Kindler T, Boerries M, Illert AL, von Bubnoff N, Jost PJ, Metzeler KH, Bitzer M, Schulze-Osthoff K, von Kalle C, Brors B, Stenzinger A, Weichert W, Hübschmann D, Fröhling S, Glimm H, Schröck E, Klink B. *Ann Oncol*. 2022 Nov;33(11):1186-1199. doi: 10.1016/j.annonc.2022.07.008. Epub 2022 Aug 18. PMID: 35988656.

ESMO Guidelines Committee, EURACAN and GENTURIS. Electronic address: clinicalguidelines@esmo.org. Gastrointestinal stromal tumours: ESMO-EURACAN- GENTURIS Clinical Practice Guidelines for diagnosis,

treatment and follow-up. Casali PG, Blay JY, Abecassis N, Bajpai J, Bauer S, Biagini R, Bielack S, Bonvalot S, Boukovinas I, Bovee JVMG, Boye K, Brodowicz T, Buonadonna A, De Álava E, Dei Tos AP, Del Muro XG, Dufresne A, Eriksson M, Fedenko A, Ferraresi V, Ferrari A, Frezza AM, Gasperoni S, Gelderblom H, Gouin F, Grignani G, Haas R, Hassan AB, Hindi N, Hohenberger P, Joensuu H, Jones RL, Jungels C, Jutte P, Kasper B, Kawai A, Kopeckova K, Krákorová DA, Le Cesne A, Le Grange F, Legius E, Leithner A, Lopez-Pousa A, Martin-Broto J, Merimsky O, Messiou C, Miah AB, Mir O, Montemurro M, Morosi C, Palmerini E, Pantaleo MA, Piana R, Piperno-Neumann S, Reichardt P, Rutkowski P, Safwat AA, Sangalli C, Sbaraglia M, Scheipl S, Schöffski P, Sleijfer S, Strauss D, Strauss SJ, Hall KS, Trama A, Unk M, van de Sande MAJ, van der Graaf WTA, van Houdt WJ, Frebourg T, Gronchi A, Stacchiotti S; Ann Oncol. 2022 Jan;33(1):20-33. doi: 10.1016/j.annonc.2021.09.005. Epub 2021 Sep 21. PMID: 34560242.

National Network Genomic Medicine Lung Cancer (nNGM). Treatment outcome of atypical EGFR mutations in the German National Network Genomic Medicine Lung Cancer (nNGM). Janning M, Süptitz J, Albers-Leischner C, Delpy P, Tufman A, Velthaus-Rusik JL, Reck M, Jung A, Kauffmann-Guerrero D, Bonzheim I, Brändlein S, Hummel HD, Wiesweg M, Schildhaus HU, Stratmann JA, Sebastian M, Alt J, Buth J, Esposito I, Berger J, Tögel L, Saalfeld FC, Wermke M, Merkelbach-Bruse S, Hillmer AM, Klauschen F, Bokemeyer C, Buettner R, Wolf J, Loges S; Ann Oncol. 2022 Jun;33(6):602-615. doi: 10.1016/j.annonc.2022.02.225. Epub 2022 Mar 6. PMID: 35263633.

Gastrointestinal stromal tumours: ESMO-EURACAN-GENTURIS Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. Casali PG, Blay JY, Abecassis N, Bajpai J, Bauer S, Biagini R, Bielack S, Bonvalot S, Boukovinas I, Bovee JVMG, Boye K, Brodowicz T, Buonadonna A, De Álava E, Dei Tos AP, Del Muro XG, Dufresne A, Eriksson M, Fedenko A, Ferraresi V, Ferrari A, Frezza AM, Gasperoni S, Gelderblom H, Gouin F, Grignani G, Haas R, Hassan AB, Hindi N, Hohenberger P, Joensuu H, Jones RL, Jungels C, Jutte P, Kasper B, Kawai A, Kopeckova K, Krákorová DA, Le Cesne A, Le Grange F, Legius E, Leithner A, Lopez-Pousa A, Martin-Broto J, Merimsky O, Messiou C, Miah AB, Mir O, Montemurro M, Morosi C, Palmerini E, Pantaleo MA, Piana R, Piperno-Neumann S, Reichardt P, Rutkowski P, Safwat AA, Sangalli C, Sbaraglia M, Scheipl S, Schöffski P, Sleijfer S, Strauss D, Strauss SJ, Hall KS, Trama A, Unk M, van de Sande MAJ, van der Graaf WTA, van Houdt WJ, Frebourg T, Gronchi A, Stacchiotti S; ESMO Guidelines Committee, EURACAN and GENTURIS. Electronic address: clinicalguidelines@esmo.org. Ann Oncol. 2022 Jan;33(1):20-33. doi: 10.1016/j.annonc.2021.09.005. Epub 2021 Sep 21. PMID: 34560242 Free article. No abstract available.

High-Dose Treosulfan and Melphalan as Consolidation Therapy Versus Standard Therapy for High-Risk (Metastatic) Ewing Sarcoma. Koch R, Gelderblom H, Haveman L, Brichard B, Jürgens H, Cyprova S, van den Berg H, Hassenpflug W, Raciborska A, Ek T, Baumhoer D, Egerer G, Eich HT, Renard M, Hauser P, Burdach S, Bovee J, Bonar F, Reichardt P, Kruseova J, Hardses J, Kühne T, Kessler T, Collaud S, Bernkopf M, Butterfaß-Bahloul T, Dhooge C, Bauer S, Kiss J, Paulussen M, Hong A, Ranft A, Timmermann B, Rascon J, Vieth V, Kanerva J, Faldum A, Metzler M, Hartmann W, Hjorth L, Bhadri V, Dirksen U. J Clin Oncol. 2022 Jul 20;40(21):2307-2320. doi: 10.1200/JCO.21.01942. Epub 2022 Apr 15. PMID: 35427190.

Panitumumab Plus Fluorouracil and Folinic Acid Versus Fluorouracil and Folinic Acid Alone as Maintenance Therapy in RAS Wild-Type Metastatic Colorectal Cancer: The Randomized PANAMA Trial (AIO KRK 0212).

Modest DP, Karthaus M, Fruehauf S, Graeven U, Müller L, König AO, Fischer von Weikersthal L, Caca K, Kretzschmar A, Goekkurt E, Haas S, Kurreck A, Stahler A, Held S, Jarosch A, Horst D, Reinacher-Schick A, Kasper S, Heinemann V, Stintzing S, Trarbach T. *J Clin Oncol.* 2022 Jan 1;40(1):72-82. doi: 10.1200/JCO.21.01332. Epub 2021 Sep 17. PMID: 34533973; PMCID: PMC8683209.

Integrative gene network and functional analyses identify a prognostically relevant key regulator of metastasis in Ewing sarcoma. Cidre-Aranaz F, Li J, Hölting TLB, Orth MF, Imle R, Kutschmann S, Ammirati G, Ceranski K, Carreño-Gonzalez MJ, Kasan M, Marchetto A, Funk CM, Bestvater F, Bersini S, Arrigoni C, Moretti M, Thiel U, Baumhoer D, Sahm F, Pfister SM, Hartmann W, Dirksen U, Romero-Pérez L, Banito A, Ohmura S, Musa J, Kirchner T, Knott MML, Grünewald TGP. *Mol Cancer.* 2022 Jan 3;21(1):1. doi: 10.1186/s12943-021-01470-z. PMID: 34980141 Free PMC article. No abstract available.

Consensus Statement on Mandatory Measurements for Pancreatic Cancer Trials for Patients With Resectable or Borderline Resectable Disease (COMM-PACT-RB): A Systematic Review and Delphi Consensus Statement. Pijnappel EN, Suurmeijer JA, Koerkamp BG, Kos M, Siveke JT, Salvia R, Ghaneh P, van Eijck CHJ, van Etten-Jamaludin FS, Abrams R, Brasiuniene B, Büchler MW, Casadei R, van Laethem JL, Berlin J, Boku N, Conroy T, Golcher H, Sinn M, Neoptolemos JP, van Tienhoven G, Besselink MG, Wilmink JW, van Laarhoven HWM. *JAMA Oncol.* 2022 Jun 1;8(6):929-937. doi: 10.1001/jamaoncol.2022.0168. PMID: 35446336.

Practical Considerations for the Use of Circulating Tumor DNA in the Treatment of Patients With Cancer: A Narrative Review. Krebs MG, Malapelle U, André F, Paz-Ares L, Schuler M, Thomas DM, Vainer G, Yoshino T, Rolfo C. *JAMA Oncol.* 2022 Dec 1;8(12):1830-1839. doi: 10.1001/jamaoncol.2022.4457. PMID: 36264554.

Molecular heterogeneity and commonalities in pancreatic cancer precursors with gastric and intestinal phenotype. Liffers ST, Godfrey L, Frohn L, Haeberle L, Yavas A, Vesce R, Goering W, Opitz FV, Stoecklein N, Knoefel WT, Schlitter AM, Klöppel G, Espinet E, Trumpp A, Siveke JT, Esposito I. *Gut.* 2023 Mar;72(3):522-534. doi: 10.1136/gutjnl-2021-326550. Epub 2022 Aug 9. PMID: 35944927; PMCID: PMC9933174.

WEE; CRISP Registry Group. Prognostic factors in non-small-cell lung cancer: insights from the German crisp registry. Metzenmacher M, Griesinger F, Hummel HD, Elender C, Schäfer H, de Wit M, Kaiser U, Kern J, Jänicke M, Spring L, Zacharias S, Kaiser-Osterhues A, Groth A, Hipper A, Zaun G, Dörfel S, Güldenzoph B, Müller L, Uhlig J, Thomas M, Sebastian M, Eberhardt. *Eur Respir J.* 2022 Sep 30;2201336. doi: 10.1183/13993003.01336-2022. Epub ahead of print. PMID: 36180086.

Comprehensive genomic and epigenomic analysis in cancer of unknown primary guides molecularly-informed therapies despite heterogeneity. Möhrmann L, Werner M, Oleś M, Mock A, Uhrig S, Jahn A, Kreutzfeldt S, Fröhlich M, Hutter B, Paramasivam N, Richter D, Beck K, Winter U, Pfütze K, Heilig CE, Teleanu V, Lipka DB, Zapatka M, Hanf D, List C, Allgäuer M, Penzel R, Rüter G, Jelas I, Hamacher R, Falkenhorst J, Wagner S, Brandts CH, Boerries M, Illert AL, Metzeler KH, Westphalen CB, Desuki A, Kindler T, Folprecht G, Weichert W, Brors B, Stenzinger A, Schröck E, Hübschmann D, Horak P, Heining C, Fröhling S, Glimm H. *Nat Commun.* 2022 Aug 2;13(1):4485. doi: 10.1038/s41467-022-31866-4. PMID: 35918329; PMCID: PMC9346116.

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 2022 waren insgesamt 3.764 Patient(inn)en in 173 aktiven Studien eingeschlossen. Von den 3.764 Patient(inn)en wurden 529 in Phase 1 – 4 Studien rekrutiert. Das sind ca. 5,6 % aller stationär onkologisch behandelte Patient(inn)en.

Die nachstehenden Studien wurden 2022 angeboten:

Klinik & Poliklinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie

- **ARCHITECT:** Non-Interventionelle ADOREG Registerstudie zur Charakterisierung einer Kombination aus Immuntherapie und Elektrochemotherapie beim malignen Melanom
- **BMS-986249 ALONE CONB NIVO:** A Phase 1/2 First-in-Human Study of BMS-986249 Alone and in Combination with Nivolumab in Advanced Solid Tumors
- **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 MUTATION POSITIVE METASTATIC OR UNRESECTABLE LOCALLY ADVANCED MELANOMA (The STARBOARD Study)
- **CA224-098:** A Phase 3, Randomized, Double-blind Study of Adjuvant Immunotherapy with Relatlimab and Nivolumab Fixed-dose Combination versus Nivolumab Monotherapy after Complete Resection of Stage III-IV Melanoma
- **CERPASS:** A Randomized, Controlled, Open-Label, Phase 2 Study of Cemiplimab as a Single Agent and in Combination With RP1 in Patients With Advanced Cutaneous Squamous Cell Carcinoma [CERPASS]
- **ENCORAFENIB t BINIMETINIB:** Encorafenib plus binimetinib in patients with locally advanced, unresectable or metastatic BRAFV600-mutated melanoma: a multi-centric, multi-national, prospective, longitudinal, non-interventional study in Germany and Austria
- **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
- **KRT-232-103:** A Phase 1b/2, Open-Label Study Evaluating the Safety and Efficacy of KRT-232 in Patients with p53 Wild Type (p53WT) Merkel Cell Carcinoma (MCC) Who Have Failed Anti-PD-1 or

Anti-PD-L1 Immunotherapy, or in Combination with Avelumab in MCC Patients who are Anti-PD-1 or Anti-PD-L1 Treatment Naïve

- **MCC TRIM:** Non-interventional cohort registry study to assess characteristics and management of patients with Merkel Cell Carcinoma in Germany
- **NIS BCC NISSO:** A non-interventional, multi-national, multi-center post-authorization safety study (PASS) to assess the long-term safety and tolerability of Odomzo® (sonidegib) administered in patients with locally advanced basal cell carcinoma (laBCC)
- **NIS MM Combi-EU:** BRAF-/MEK-Inhibition with Dabrafenib and Trametinib in Melanoma Patients in the Adjuvant Setting: a noninterventional observatory Study
- **Pan tumor Nivolumab Rollover Study (CA2098TT):** Pan Tumor Study for Long Term Follow-up of Cancer Survivors Who Have Participated in Trials Investigating Nivolumab
- **Pembrolizumab as adjuvant therapy for resectable high-risk LA cSCC:** A Phase 3, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study to Evaluate Pembrolizumab Versus Placebo as Adjuvant Therapy Following Surgery and Radiation in Participants with High-risk Locally Advanced Cutaneous Squamous Cell Carcinoma (LA cSCC) (KEYNOTE-630)
- **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.
- **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]
- **SCP2: Skin Classification Project:** Smarte Algorithmen zur Unterstützung in der Melanomdiagnostik (SCP2)
- **SNEPS:** Randomized Trial Comparing Sentinel Lymph Node Excision (SLNE) with or without preoperative hybrid single-photon emission computed tomography/computed tomography (SPECT/CT) in Melanoma
- **TRIM:** TRIM (Tissue Registry in Melanoma)
- **TRIM Adjuvant:** TRIM (Tissue Registry in Melanoma)

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

- **ADO-REG:** ADO-REG-Bundesweites prospektives Register zur Versorgungsforschung in der Dermatologischen Onkologie
- **Nektar PIVOT-12 (CA045-022):** A Phase 3, Randomized, Open-label Study to Compare Adjuvant Immunotherapy of Bempegaldesleukin Combined with Nivolumab Versus Nivolumab After Complete Resection of Melanoma in Patients at High Risk for Recurrence (PIVOT 12)
- **NivoMela:** Adjuvant nivolumab treatment in stage II high-risk melanoma – A randomized, controlled, phase III trial with biomarker-based risk stratification

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe / Brustzentrum

- **ATraciB:** Phase 2 Studie zur Evaluierung der Wirkung und Sicherheit einer Erstlinientherapie mit Atezolizumab in Kombination mit Paclitaxel und Bevacizumab bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasierten triple-negativen Brustkrebs
- **CBYL719K12301 (EPIK-O) EPIK-O:** A Phase III, multi-center, randomized (1:1), open-label, active-controlled study to assess the efficacy and safety of alpelisib (BYL719) in combination with olaparib as compared to single agent cytotoxic chemotherapy, in participants with no germline BRCA mutation detected, platinum-resistant or refractory, high-grade serous ovarian cancer
- **MEDOPP293 PHERGain-2:** Chemotherapy-Free pCR-Guided Strategy with subcutaneous trastuzumab-pertuzumab and T-DM1 in HER2-positive early breast cancer (PHERGAIN-2)
- **RACC-Trial:** The RACC trial: Robot-assisted Approach to Cervical Cancer. A multi-centre open-label randomised non-inferiority trial of robot-assisted laparoscopic surgery versus laparotomy in women with early stage cervical cancer
- **ADAPTcycle:** Adjuvant Dynamic marker - Adjusted Personalized Therapy comparing endocrine therapy plus ribociclib versus chemotherapy in intermediate risk, HR+/HER2- early breast cancer
- **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.
- **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
- **BO41843 persevERA:** A PHASE III RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, MULTICENTER STUDY EVALUATING THE EFFICACY AND SAFETY OF GDC-9545 COMBINED WITH PALBOCICLIB COMPARED WITH LETROZOLE COMBINED WITH PALBOCICLIB IN PATIENTS WITH

ESTROGEN RECEPTOR-POSITIVE, HER2-NEGATIVE LOCALLY ADVANCED OR METASTATIC BREAST CANCER

- **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)
- **Mamma Ca Mann-Studie:** Eine prospektive Registerstudie der Universitätsfrauenklinik Magdeburg in Zusammenarbeit mit der GBG zur Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms des Mannes.
- **neoMONO:** An adaptive randomized neoadjuvant two arm trial in triple-negative breast cancer comparing a mono Atezolizumab window followed by a Atezolizumab - CTX therapy with Atezolizumab + CTX therapy (neoMono)
- **PALMIRA:** International, multicenter, randomized, open-label, phase II clinical trial to evaluate the efficacy and safety of continuation of palbociclib in combination with second-line endocrine therapy in Hormone Receptor-positive/HER2-negative advanced breast cancer patients who have achieved clinical benefit during first-line palbociclib-based treatment
- **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.
- **ProB Studie:** PRO B - Patient Reported Outcomes bei Brusterkrankungen - Neue Wege in der Versorgung bei metastasiertem Brustkrebs
- **REGSA:** Deutsche prospektive Registerstudie zur Erfassung der Behandlungspraxis von gynäkologischen Sarkomen in der klinischen Routine
- **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
- **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

Klinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

- **Granulozyten und Lymphknoten:** Der Einfluss von Neutrophilen auf T-Zell-abhängige natürliche immunologische Kontrolle der Karzinogenese und deren Regulierung mit Typ I Interferonen
- **MIKROBIOMBEIKOPFHALSTUMOREN:** Untersuchung des Mikrobioms von Kopf-Hals-Tumoren
- **Tumor_Mucosa:** Untersuchung des zellulären Infiltrates von Tumorgewebe und gesunder Mukosa bei Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen

- **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)

- **ACTICCA-1 trial:** Adjuvant chemotherapy with gemcitabine and cisplatin compared to observation after curative intent resection of cholangiocarcinoma and muscle invasive gallbladder carcinoma (ACTICCA-1 trial) A randomized, multidisciplinary, multinational AIO/DGAV/DGVS phase III trial.
- **AFM24-101:** A Phase 1/2a Open Label, Multicenter Study to Assess the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics and Preliminary Efficacy of AFM24 in Patients with Advanced Solid Cancers Unverblindete, multizentrische Phase-I/IIa-Studie zur Beurteilung der Sicherheit, Verträglichkeit, Pharmakokinetik und vorläufigen Wirksamkeit von AFM24 bei Patienten mit fortgeschrittenen soliden Tumoren
- **AMG-20190135:** A Phase Ib/2, Master Protocol Evaluating the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, and Efficacy of AMG 510 (pINN Sotorasib) in Subjects With Advanced Solid Tumors With KRAS p.G12C Mutation (CodeBreak 101)
- **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
- **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
- **BO41932:** Tumor-Agnostic Precision Immunooncology and Somatic Targeting Rational For You (TAPISTRY) Phase II Platform Trial
- **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
- **CA022-001:** Phase 1/2a First-In-Human Study of BMS-986218 Monoclonal Antibody Alone and in Combination with Nivolumab in Advanced Solid Tumors.
- **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.
- **CIAG933A12101:** An open-label, multi-center, Phase I study of oral IAG933 in adult patients with advanced Mesothelioma and other solid tumors

- **CNIS793B12201:** A phase II, open label, randomized, parallel arm study of NIS793 (with and without spartalizumab) in combination with SOC chemotherapy gemcitabine/nab-paclitaxel, and gemcitabine/nab-paclitaxel alone in first-line metastatic pancreatic ductal adenocarcinoma (mPDAC)
- **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)
- **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
- **IMAGINE:** Perioperative Chemotherapie vs. Immuntherapie vs. Chemo-Immuntherapie bei Patienten mit fortgeschrittenem Magenkrebs und Adenokarzinom des Ösophagogastralen Übergangs nach frühzeitiger Evaluation des Ansprechens
- **Interlink D7310C00001:** A Phase 3 Randomized, Double-blind, Multicenter, Global Study of Monalizumab or Placebo in Combination with Cetuximab in Patients with Recurrent or Metastatic Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck Previously Treated With an Immune Checkpoint Inhibitor
- **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)
- **NCT-PMO-1601:** CDK4/6 inhibition in locally advanced/metastatic chordoma
- **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
- **Novartis CDKY709A12101C:** A phase I/Ib, open-label, multi-center, study of DKY709 as a single agent and in combination with PDR001 in patients with advanced solid tumors
- **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.
- **Sportinterventionsstudie (P-Move):** Analyse Kachexie-assoziiierter Parameter bei Patienten mit metastasierten pankreatobiliären Karzinomen mit und ohne Bewegungstherapie
- **SSG XXII CSTI571JJC12T:** Drei oder fünf Jahre Zusatzbehandlung mit Imatinib nach Operation eines gastrointestinalen Stromatumors (GIST) bei Patienten mit hohem Rückfallrisiko: Eine randomisierte Phase III Studie der Scandinavian Sarcoma Group (SSG)
- **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

- **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
- **THEROS:** Exploring the theragnostic value of osimertinib in EGFR-mutated lung cancer (THEROS) - A multicentric phase II study in patients with TKI-resistant EGFR-mutated lung cancer exhibiting early metabolic response to osimertinib
- **TIGER:** A RANDOMIZED PHASE III TRIAL COMPARING CONVENTIONAL-DOSE CHEMOTHERAPY USING PACLITAXEL, IFOSFAMIDE, AND CISPLATIN (TIP) WITH HIGH-DOSE CHEMOTHERAPY USING MOBILIZING PACLITAXEL PLUS IFOSFAMIDE FOLLOWED BY HIGH-DOSE CARBOPLATIN AND ETOPOSIDE (TI-CE) AS FIRST SALVAGE TREATMENT IN RELAPSED OR REFRACTORY GERM CELL TUMORS (TIGER EORTC 1407 / Alliance A031102)
- **ZEAL-1 / 213400:** A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Study Comparing Niraparib Plus Pembrolizumab Versus Placebo Plus Pembrolizumab as Maintenance Therapy in Participants Whose Disease has Remained Stable or Responded to First-Line Platinum-Based Chemotherapy with Pembrolizumab for Stage IIIB or IV Non-Small Cell Lung Cancer).
- **iEuroEwing:** INTERNATIONAL EURO EWING TRIAL FOR TREATMENT OPTIMISATION IN PATIENTS WITH EWING SARCOMA
- **RAGNAR 42756493CAN2002:** A Phase 2 Study of Erdafitinib in Subjects with Advanced Solid Tumors and FGFR Gene Alterations
- **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)
- **73841937NSC1001 / Chrysalis:** An Open-label Phase 1/1b Study to Evaluate the Safety and Pharmacokinetics of JNJ-73841937 (Lazertinib), a Third Generation EGFR TKI, as Monotherapy or in Combinations With JNJ-61186372, a Human Bispecific EGFR and cMet Antibody in Participants With Advanced Non-Small Cell Lung Cancer
- **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.

- **MARIPOSA:** Phase 3, Randomized Study of Amivantamab and Lazertinib Combination Therapy Versus Osimertinib Versus Lazertinib as First-Line Treatment in Patients with EGFR Mutated Locally Advanced or Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer
- **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
- **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

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

Klinik für Kinderheilkunde III

- **ALL-REZ BFM:** ALL-REZ BFM-Beobachtungsstudie und Biobank für Rezidive einer akuten lymphoblastischen Leukämie im Kindes- und Jugendalter
- **AMoRe2017:** INTERNATIONAL MULTICENTER, OPEN-LABEL, PHASE 2 STUDY TO TREAT MOLECULAR RELAPSE OF PEDIATRIC ACUTE MYELOID LEUKEMIA WITH AZACITIDINE
- **ANIMAL:** ANIMAL - Effects of a low versus moderate physical Activity program on IMMune recovery during pediatric ALlo-HSCT
- **COSS:** Register für Kinder, Jugendliche und Erwachsene mit Osteosarkomen und biologisch verwandten Knochensarkomen (COSS-Register)
- **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
- **European Rhabdoid Registry:** EUROPEAN RHABDOID REGISTRY
- **EWOG MDS 2006:** Serial Analysis of Chimerism in Patients with Refractory Cytopenia (RC) transplanted with Reduced Intensity Conditioning (RIC)
- **GPOH MET Register:** Register zur Erfassung maligner endokriner Tumoren im Kindes- und Jugendalter
- **GPOH-HD Register:** Prospective Registry for children and adolescents with classical Hodgkin Lymphoma, nodular lymphocytepredominant 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

- **HIT REZ Register:** Multinationales multizentrisches Register für Kinder, Jugendliche und junge Erwachsene mit therapierefraktären, progredienten oder rezidierten Medullablastomen, Pineoblastomen, primitiv neuroektodermalen Tumoren des ZNS (ZNS-PNETs) und Ependymomen
- **iEwingRegistry:** Internationales Euro Ewing Register
- **INFORM:** INFORM – INdividualized Therapy FOr Relapsed Malignancies in Childhood
- **LCH-REG-DE 2013:** Deutsches Register für Langerhanszell Histozytosen 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)
- **NHL-BFM 2012:** Registerstudie NHL-BFM 2012
- **Register für Lebertumoren bei Kindern und Jugendlichen:** Register für Lebertumoren bei Kindern und Jugendlichen der GPOH
- **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

Klinik für Kinderheilkunde III; Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **AIEOP-BFM ALL 2017:** AIEOP-BFM ALL 2017 - International collaborative treatment protocol for children and adolescents with acute lymphoblastic leukemia
- **AML BFM 2017 Register:** AML-BFM 2017 Register
- **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
- **CWS Register SoTiSaR:** Register für Weichteilsarkome und -tumoren bei Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen ("SoTiSaR")
- **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
- **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 Pongliome und Gliomatosis cerebri bei Kindern < 18 Jahre
- **ITCC-059:** A phase I/II study of Inotuzumab Ozogamicin as a single agent and in combination with chemotherapy for pediatric CD22-positive relapsed/refractory Acute Lymphoblastic Leukemia
- **LBL 2018:** LBL 2018 - International cooperative treatment protocol for children and adolescents with lymphoblastic lymphoma

- **ML-DS 2018:** Phase III Clinical Trial for CPX-351 in Myeloid Leukemia in Children with Down Syndrome 2018
- **PHITT:** Paediatric Hepatic International Tumour Trial
- **PNET 5 MB SR PNET 5 MB-LR:** AN INTERNATIONAL PROSPECTIVE TRIAL ON MEDULLOBLASTOMA (MB) IN CHILDREN OLDER THAN 3 TO 5 YEARS WITH WNT BIOLOGICAL PROFILE (PNET 5 MB – LR and PNET 5 MB – WNT-HR), AVERAGE-RISK BIOLOGICAL PROFILE (PNET 5 MB -SR), OR TP53 MUTATION AND REGISTRY FOR MB OCCURRING IN THE CONTEXT OF GENETIC PREDISPOSITION
- **rEECur:** International randomised controlled trial of chemotherapy for the treatment of recurrent and primary refractory Ewing sarcoma
- **SIOPEpendymoma II:** SIOPEpendymoma II - An International Clinical Program for the diagnosis and treatment of children, adolescents and young adults with Ependymoma
- **SIOPEATR01:** 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 Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechsel

- **LIBRETTO-S31:** A Multicenter, Randomized, Open-label, Phase 3 Trial Comparing Selpercatinib to Physicians Choice of Cabozantinib or Vandetanib in Patients with Progressive, Advanced, Kinase Inhibitor Naïve, RET-Mutant Medullary Thyroid Cancer (LIBRETTO-531)

Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation

- **AL-Amyloidose-Register:** Nationales klinisches Amyloidose-Register
- **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)
- **Besremi-PASS EUPAS29462:** A Prospective, Multicentre, Non-interventional, Observational, Post-authorisation Safety Study of Ropeginterferon alfa-2b in Polycythaemia Vera Patients
- **CLL Frail:** A PROSPECTIVE, MULTICENTRE PHASE-II TRIAL OF ACALABRUTINIB IN VERY OLD (>80Y) OR FRAIL PATIENTS WITH CLL
- **CLL17:** A phase 3 multicentre, randomized, prospective, open-label trial of Ibrutinib monotherapy versus fixed-duration Venetoclax plus Obinutuzumab versus fixed-duration Venetoclax plus Ibrutinib in patients with previously untreated chronic lymphocytic leukaemia (CLL)

- **CLL-RT1:** Eine prospektive, unverblindete, multizentrische Phase-II-Studie zur Evaluation der Effektivität und Sicherheit von Zanubrutinib (BGB-3111), einem BTK-Inhibitor in Verbindung mit Tislelizumab, einem PD-1 Inhibitor, zur Behandlung von Patienten mit einer Richter-Transformation.
- **GCT3013-05:** A Randomized, Open-Label, Phase 3 Trial of Epcoritamab vs Investigator's Choice Chemotherapy in Relapsed/Refractory Diffuse Large B-cell Lymphoma
- **GMMG-CONCEPT:** Eine klinische Phase II Studie zur Induktions-, Konsolidierungs- und Erhaltungstherapie mit Isatuximab, Carfilzomib, Lenalidomid und Dexamethason (I-KRd) in der Primärtherapie des Hochrisikomyeloms
- **GRAPPA:** Graft vs Host Disease Prophylaxis in unrelated donor transplantation: a randomized clinical trial comparing PTCY vs ATG
- **HaploMUD:** Matched Unrelated vs. Haploidentical Donor for Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients with Acute Leukemia with Identical GVHD Prophylaxis
- **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.
- **IDH2-Post-Allo-Trial:** IDH2-Post-Allo-Trial: Enasidenib as consolidation or salvage therapy for patients with IDH2 mutated AML or MDS following allogeneic blood stem cell transplantation
- **IMG-7289-CTP-201:** A Phase 2 Multi-Center, Open Label Study to Assess the Safety, Efficacy and Pharmacodynamics of IMG-7289 in Patients with Essential Thrombocythemia
- **IMG-7289-CTP-202:** Eine multizentrische offene Verlängerungsstudie zur Bewertung der Sicherheit und Wirksamkeit von Bomedemstat bei der Behandlung von Patienten mit myeloproliferativen Neoplasien (MPN), die zuvor an einer klinischen Studie mit Bomedemstat teilgenommen haben
- **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 rezidiviertem/refraktärem (R/R) folliculärem Lymphom Grad 1 bis 3a oder R/R Marginalzonenlymphom
- **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
- **OptiMATE:** Optimizing MATRix as remission induction in PCNSL: De-escalated induction treatment in newly diagnosed primary CNS lymphoma - a randomized phase III trial
- **R5458-ONC-1826:** Phase 1/2 FIH Study of REGN5458 (Anti-BCMA X Anti-CD3 Bispecific Antibody) in Patients With Relapsed or Refractory Multiple Myeloma

Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation; Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **TUD-MOSAIC-075:** Midostaurin + Gemtuzumab Ozogamicin als Erstlinientherapie für Patienten mit Akuter Myeloischer Leukämie (AML)

Klinik für Kardiologie und Angiologie

- **EMPATICC (INCOR1):** Empower the Heart of Patients with Terminal Cancer using Cardiac Medicines Trial

Klinik für Neurochirurgie und Wirbelsäulenchirurgie

- **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.)

Klinik für Neurologie

- **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)
- **EF-32 (TRIDENT):** Eine offene, randomisierte Zulassungsstudie zu Optune® (TTFields, 200kHz) als Begleittherapie zu Strahlentherapie und Temozolomid zur Behandlung von neu diagnostiziertem Glioblastom
- **EORTC 1419 / BTFC-Studie:** Molekulare und klinische Faktoren des Langzeitüberlebens bei Glioblastomen
- **GLORIA:** Einarmige Phase 1/2-Dosiseskalationsstudie mit Olaptosed Pegol (NOX-A12) in Kombination mit Bestrahlung in inoperablen oder partiell resezierten, neu diagnostizierten Glioblastoma-Patienten mit unmethyliertem MGMT-Promotor
- **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

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

- **CARAT:** Clinical Research Platform On Urologic Cancer Treatment And Outcome (CARAT)
- **CLI:** Machbarkeit und Genauigkeit neuartiger intraoperativer molekularer Bildgebungsverfahren unter Verwendung zweier PSMA-Tracer beim Prostatakarzinom
- **MK-3475-365:** Phase Ib/II Trial of Pembrolizumab (MK-3475) Combination Therapies in Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer (mCRPC) (KEYNOTE-365)
- **MK6482-022:** A Multicenter, Double-blind, Randomized Phase 3 Study to Compare the Efficacy and Safety of Belzutifan (MK-6482) Plus Pembrolizumab (MK-3475) Versus Placebo Plus Pembrolizumab, in the Adjuvant Treatment of Clear Cell Renal Cell Carcinoma (ccRCC) Post Nephrectomy (MK-6482-022)
- **PRIME:** Prostata-Bildgebung mittels MRT +/- Kontrastmittelanreicherung
- **PROOF 302:** Phase 3, Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Trial of Infigratinib for the Adjuvant Treatment of Subjects with Invasive Urothelial Carcinoma with Susceptible FGFR3 Genetic Alterations (PROOF 302)
- **ProStone-MK-2020:** Prostatakarzinomrezidiv mit PSMA PET positiver einseitig-pelviner Metastasierung: ist die einseitige Salvage Lymphadenektomie ausreichend? - Early Prostate Cancer Recurrence With PSMA PET Positive Unilateral Pelvic Lesion(s): is One-sided Salvage Extended Lymph Node Dissection Enough

- **PSMAxCD3:** First in human study to evaluate the safety, tolerability and preliminary efficacy of the bispecific PSMAxCD3 antibody CC-1 in patients with castration resistant prostate carcinoma
- **SGN22E-003:** An open-label, randomized, controlled phase 3 study of enfortumab vedotin in combination with pembrolizumab versus chemotherapy alone in previously untreated locally advanced or metastatic urothelial cancer
- **SPL-01-001:** A confirmatory, prospective, open-label, single-arm, reader-blinded multi-centre phase 3 study to assess the diagnostic accuracy of Ferumoxtran-10-enhanced Magnetic Resonance Imaging (MRI) and unenhanced MRI in reference to histopathology in newly-diagnosed prostate cancer (PCA) patients, scheduled for radical prostatectomy (RP) with extended pelvic lymph node dissection (ePLND)

Klinik für Urologie, Westdeutsches Tumorzentrum Münster

- **ADAM:** Randomisierte, offene Phase II Studie mit adjuvantem Apalutamid oder einer Standardbehandlung bei Hochrisikopatienten mit lokal begrenztem oder lokal fortgeschrittenem Prostatakarzinom nach radikaler Prostatektomie
- **AVION:** Real-world Evaluation of Efficacy and Safety With Avelumab (BAVENCIO®) + Axitinib (INLYTA®) in Patients With aRCC in Multiple EU Countries (AVION)
- **CABOPOINT:** A PHASE II, MULTICENTRE, OPEN-LABEL STUDY OF CABOZANTINIB AS 2ND LINE TREATMENT IN SUBJECTS WITH UNRESECTABLE, LOCALLY ADVANCED OR METASTATIC RENAL CELL CARCINOMA WITH A CLEAR-CELL COMPONENT WHO PROGRESSED AFTER 1ST LINE TREATMENT WITH CHECKPOINT INHIBITORS
- **IMMU-132-13:** A Randomized Open-Label Phase III Study of Sacituzumab Govitecan Versus Treatment of Physician's Choice in Subjects with Metastatic or Locally Advanced Unresectable Urothelial Cancer
- **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)

- **EndoPro:** Prospektive Untersuchung der Langzeitauswirkungen einer kranialen Protonentherapie bei Erwachsenen mit Hirn- und Schädelbasis-Tumoren auf die endokrine Funktion von Hypothalamus und Hypophyse
- **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

- **KiAPT:** Die "KiAPT"-Studie: Eine prospektive Evaluation der Adaptiven, Hochpräzisions-ProtonenradioTherapie bei Kindern mit Tumoren im Kopf-Hals-Bereich
- **KiProReg:** Registerstudie Standard Protonentherapie WPE - Kinder -
- **ProReg:** Registerstudie Standard Protonentherapie WPE - Erwachsene -

Klinik für Interventionelle Bronchologie (Ruhrlandklinik)

- **Profiler:** A prospective, randomized, single blinded multicentre trial to evaluate molecular genetic characterisation of primary diagnosed or relapsed non-small cell lung cancer by single or combination of diagnostic procedures
- **RheSolve:** A Clinical Evaluation of the RheOx Bronchial Rheoplasty System for the Treatment of the Symptoms of Chronic Bronchitis in Adult Patients with COPD

Klinik für Thoraxchirurgie und thorakale Endoskopie (Ruhrlandklinik)

- Analyse von zirkulierenden Tumorzellen isoliert von Patienten mit kleinzelligem Bronchialkarzinom
- Die Rolle von transforming growth factor TGF- β in der Progression des Pleuramesothelioms - eine detaillierte Analyse von malignen Pleuraergüssen
- Therapeutic sensitivity of malignant pleural effusion derived cell lines
- Das Biomarkerpotential des KL-6 Proteins bei malignem Pleuramesotheliom
- **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