

**addz**

arbeitsgemeinschaft  
deutscher darmkrebszentren

6. Jahrestagung  
23.-24. Mai 2014  
in München  
Hotel Le Méridien  
Bayerstraße 41, 80335 München

# Anforderungen der Darmkrebszentren an klinische Krebsregister Was ist unverzichtbar, was ist leistbar?

*Jutta Engel*  
*Tumorregister München (TRM)*



München, Hotel Le Meridien, 24. Mai. 2014, 9.00-10.40 Uhr

# Anforderungen der Darmkrebszentren an klinische Krebsregister

## Was ist unverzichtbar, was ist leistbar?

- **unverzichtbar:**

Vernetzung der Versorgungsträger

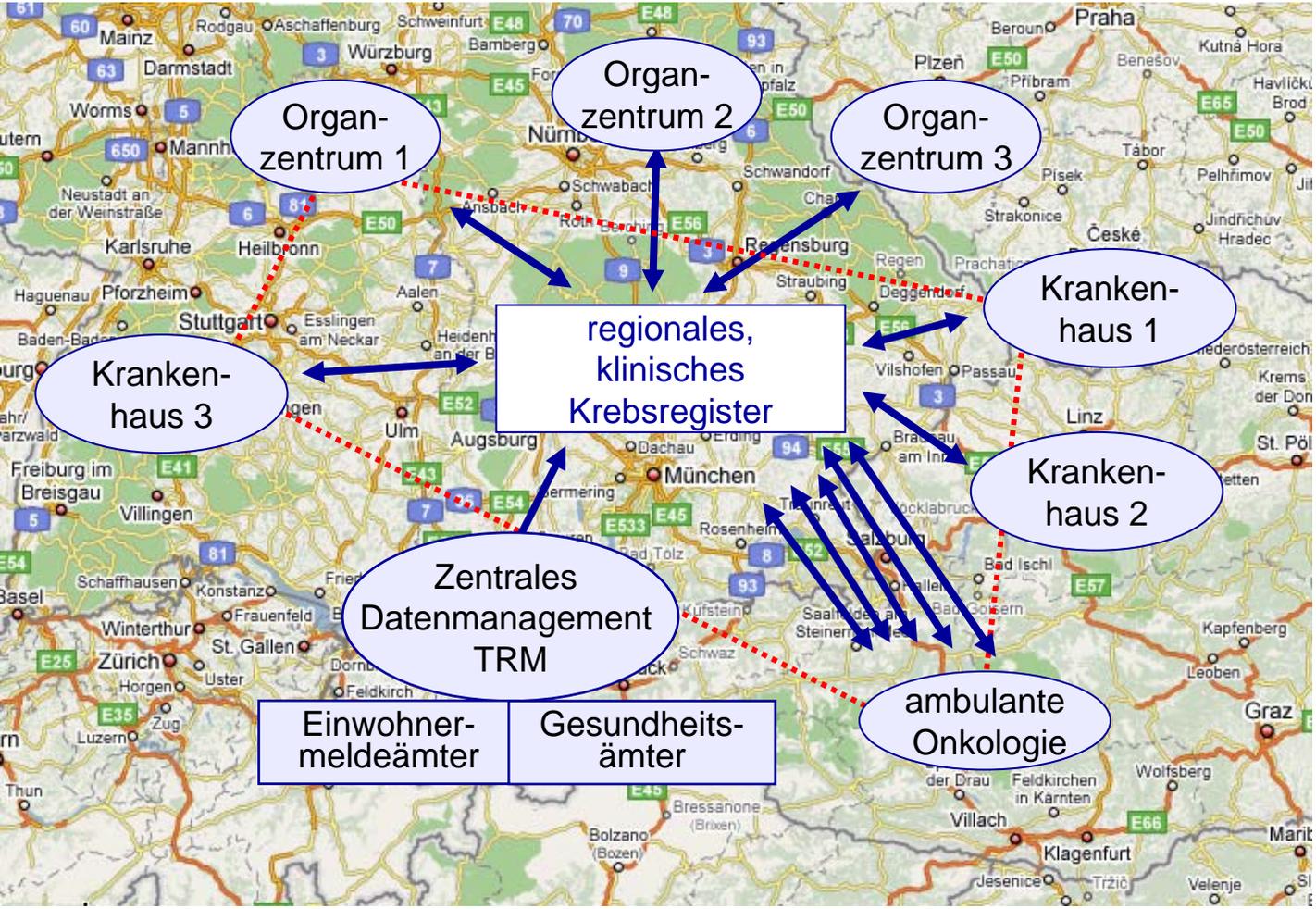
für eine interdisziplinäre und sektorenübergreifende Dokumentation  
vollzähliger und vollständiger Krankheitsverläufe

- **leistbar:**

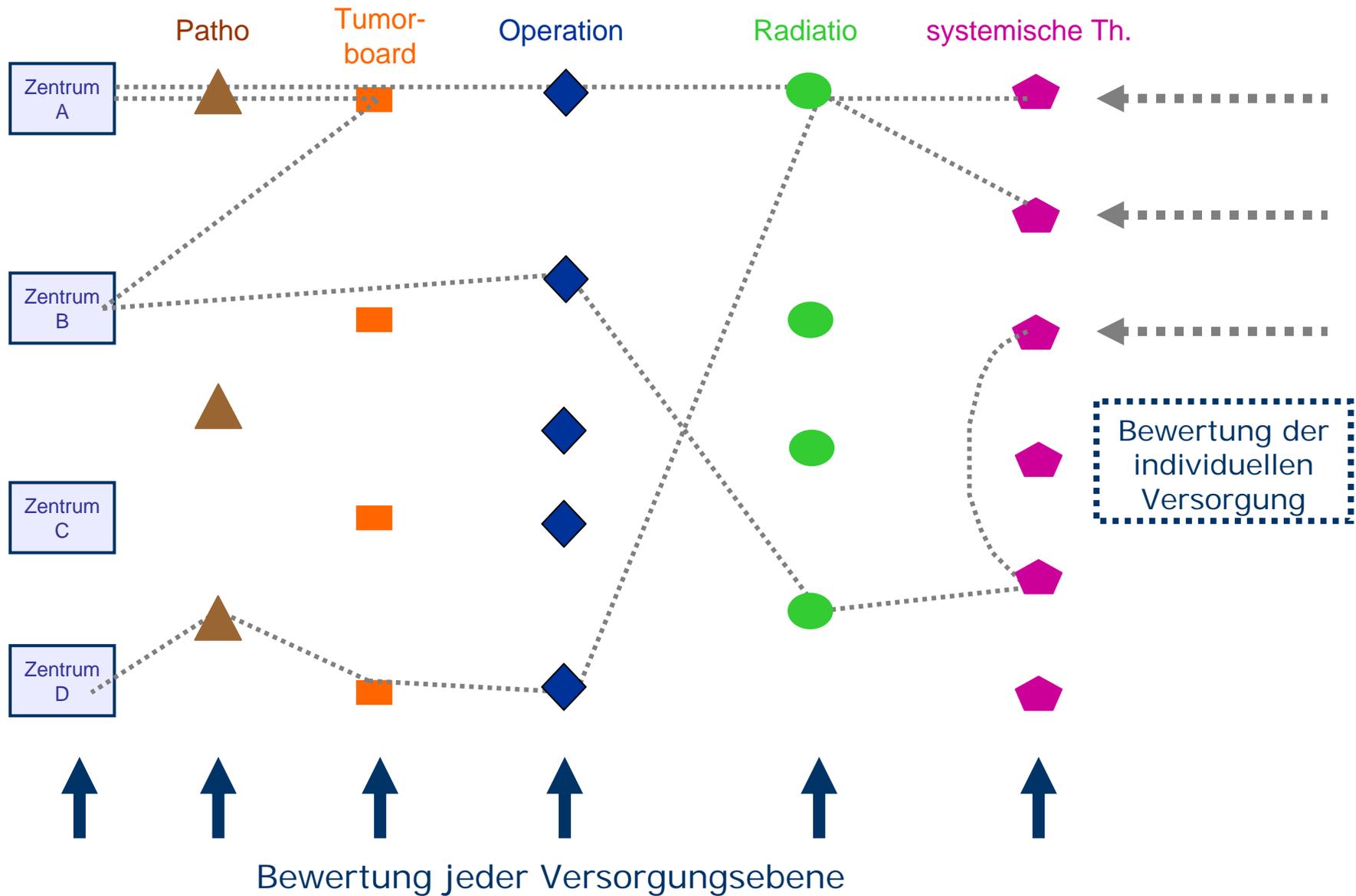
Rückmeldung der Ergebnisse für Zentren

Transparenz der Versorgung in einer Region

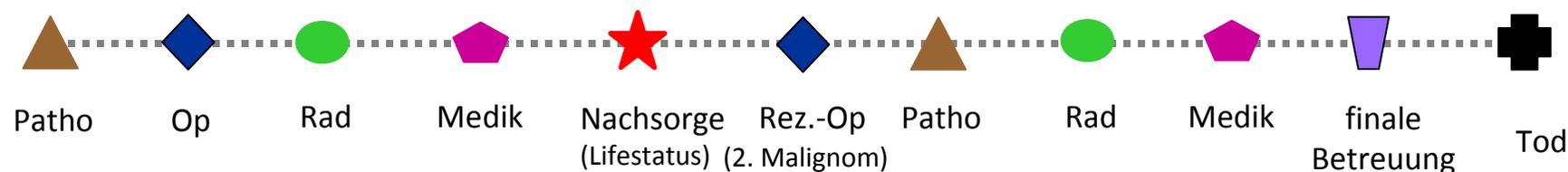
# Interdisziplinäre und sektorenübergreifende Dokumentation mit dem klinischen Krebsregister (KKR)



# Versorgungsebenen, Patientenströme und Qualitätssicherung



## Interdisziplinäre und sektorenübergreifende Dokumentation der Befunde, Behandlungen, Verläufe



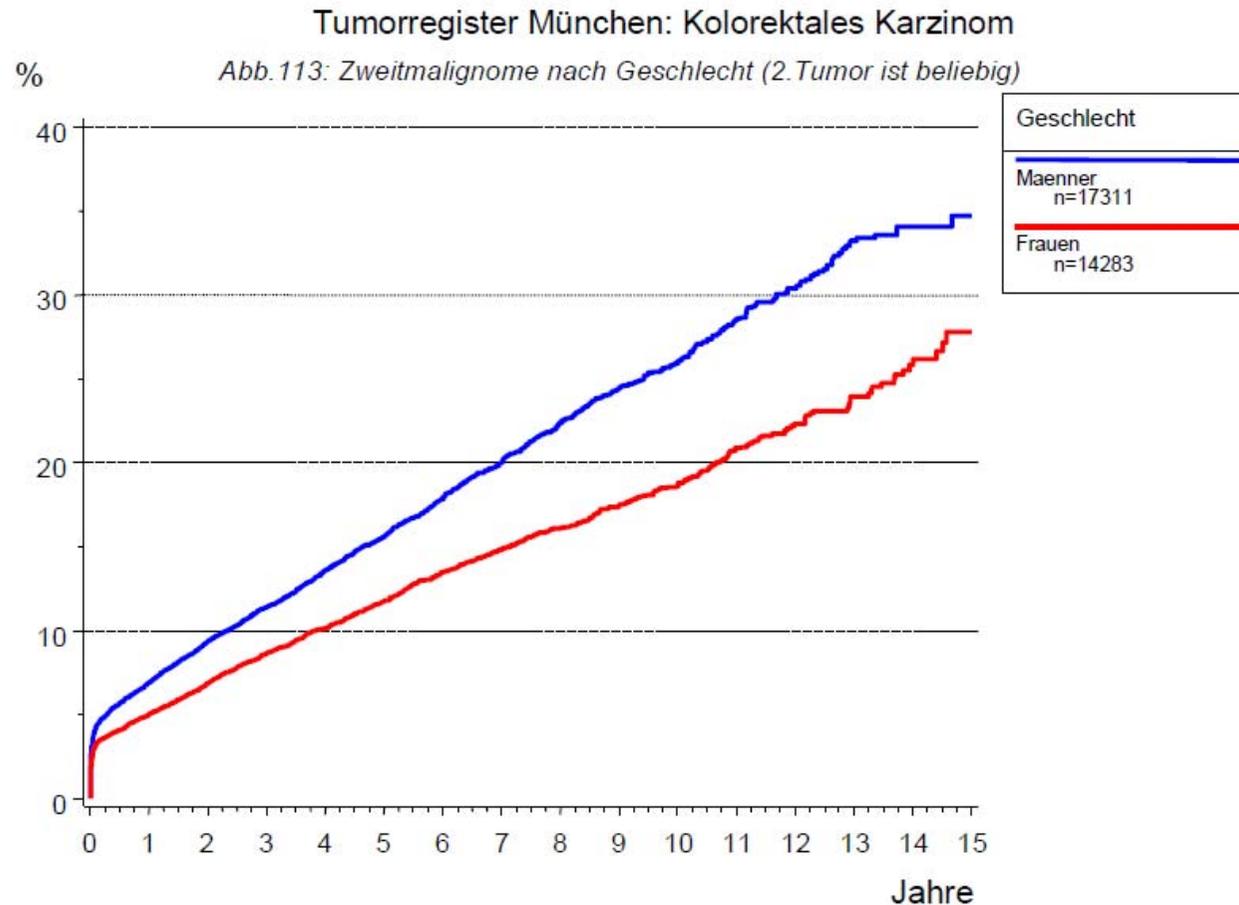
### Krankheitsverläufe

Status	Verlaufsinformation (Datenurheber?)
Kolon Stadium I + II	lebenslanges Follow-up
Kolon Stadium III	adjuvante Therapie
Kolon Progression	lokoregionäre Progressionstherapie
Kolon Progression	MET-Chirurgie - interventionelle Radiologie
Kolon Progression	palliative systemische Therapie
Zweitmalignome	Primärtherapie anderer Fachgebiete
Abschluss	Todesursache (abhängig/unabhängig)

- mit einer eigenen Datenhaltung kann ein Zentrum die Anforderungen zur Versorgungstransparenz nicht erfüllen
- je höher die Versorgungsstufe, desto fragmentierter ist der Versorgungsbeitrag

# Interdisziplinäre und sektorenübergreifende Dokumentation der Befunde, Behandlungen, Verläufe

kum. Inzidenz von Zweitmalignomen ist von Interesse in Bezug auf Datenqualität und erfolgreiche Vernetzung

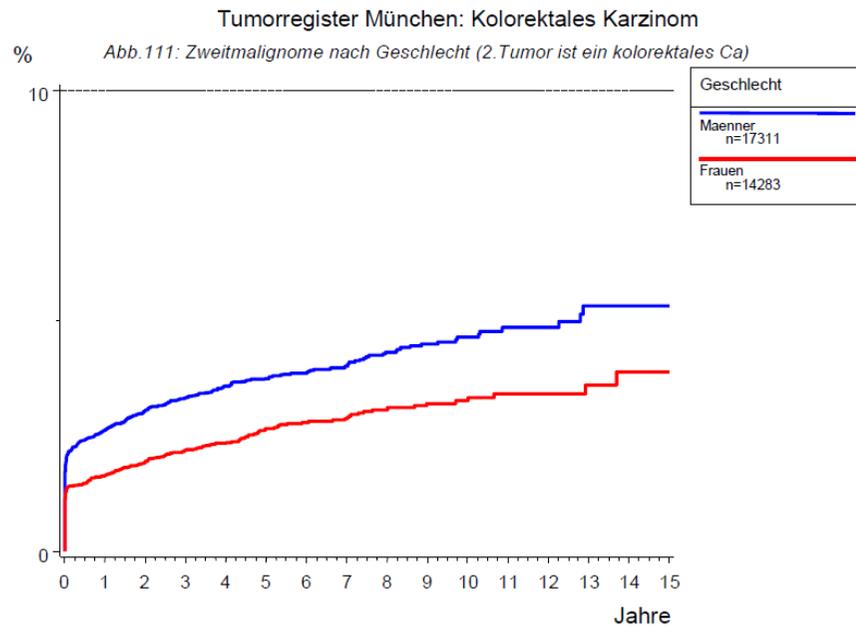


Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 3916) nach einem Kolorektalen Karzinom . Synchrone Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0).

# Interdisziplinäre und sektorenübergreifende Dokumentation der Befunde, Behandlungen, Verläufe

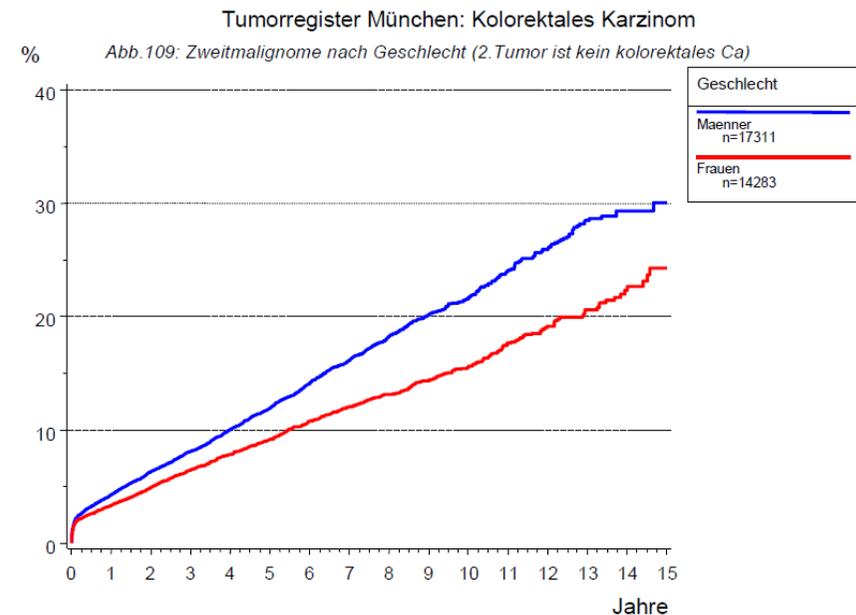
kum. Inzidenz von Zweitmalignomen ist von Interesse in Bezug auf Datenqualität und erfolgreiche Vernetzung

## Zweitmalignomen ist kolorektales Karzinom



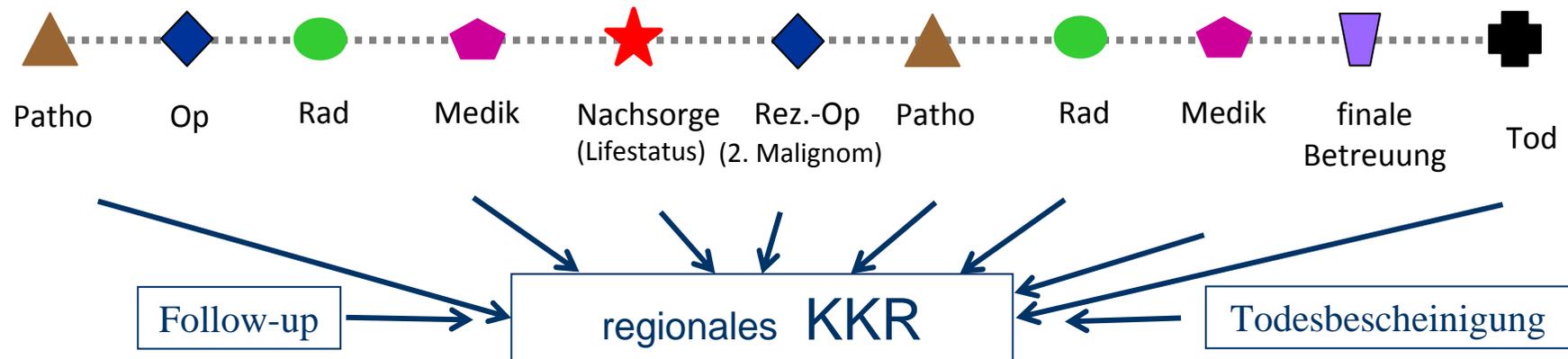
Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 916) nach einem Kolorektalen Karzinom . Synchroner Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0).

## Zweitmalignomen ist kein kolorektales Karzinom



Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines zweiten Malignoms (n= 3000) nach einem Kolorektalen Karzinom . Synchroner Tumoren wurden miteinbezogen (siehe Sprung zum Diagnosezeitpunkt 0).

# Interdisziplinäre, sektorenverbindende, fragmentierte Dokumentation mit dem klinischen Krebsregister (KKR)



Jedes Fachgebiet stellt seinen Beitrag ...

- mit einer eigenen Datenhaltung kann ein Zentrum die Anforderungen zur Versorgungstransparenz nicht erfüllen
- je höher die Versorgungsstufe, desto fragmentierter ist der Versorgungsbeitrag
- organisatorisch kann keine einzelne Abteilung allein die komplexen Versorgungsketten abbilden
- vollzählige + valide Krankheitsverläufe zur Transparenz der regionalen Versorgung erfordern Kooperation aller Versorgungsträger
- jedes Fachgebiet stellt seinen Beitrag – Zentralisierung ist alternativlos

# Anforderungen der Darmkrebszentren an klinische Krebsregister

## Was ist unverzichtbar, was ist leistbar?

- **unverzichtbar:**

Vernetzung der Versorgungsträger

für eine interdisziplinäre und sektorenübergreifende Dokumentation  
vollzähliger und vollständiger Krankheitsverläufe

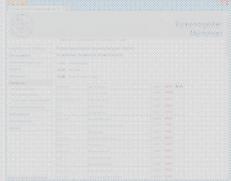
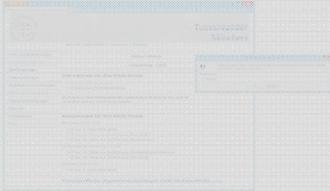
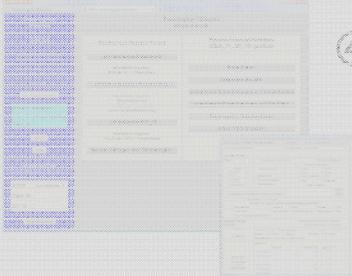
- **leistbar:**

Rückmeldung der Ergebnisse für Zentren

Transparenz der Versorgung in einer Region

# Leistungen klinischer Krebsregister (KKR) – Rückmeldung TRM

## Rückmeldung via Internet und Intranet, Smartkarte, VPN

	①	offenes Internet www.tumorregister-muenchen.de	Basisstatistiken, Überlebensanalysen, spezielle Auswertungen
	②	geschlossenes Internet www.tumorregister-muenchen.de login: Benutzername, Passwort	detaillierte tumorspez. Analysen
	③	geschlossenes Internet www.tumorregister-muenchen.de login: Benutzername, Passwort	detaillierte tumorspez. und klinikspezifische Analysen
	④	via Intranet, Smartkarte, VPN online Zugang Datenbank Passwort	Kasuistiken, Abfragen, online Dokumentation

offenes Internet

① [www.tumorregister-muenchen.de](http://www.tumorregister-muenchen.de)

Statistiken:  
Basisstatistiken,  
Überlebensanalysen,  
spezielle Auswertungen



Tumorregister München am Tumorzentrum München - SeaMonkey

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Fenster Hilfe

Zurück Vor Neu laden Stopp

TRM http://www.tumorregister-muenchen.de/ Suchen Drucken

Startseite Lesezeichen Meistbesuchte Seiten TRM TRM W Wikipedia - Die freie E...

Tumorregister München (TRM) Munich Cancer Registry (MCR)

Tumorregister München

Startseite | Seitenstruktur | Impressum | Login English

Aufgaben und Struktur

Einzugsgebiet

Kooperationspartner

Historie

Statistiken

Versorgungsforschung

Publikationen

Jahresberichte

Glossar

**Tumorregister München (TRM) - Munich Cancer Registry (MCR)**

Tumorregister München (TRM) des Tumorzentrums München (TZM) am Institut für med. Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

Leitung: Prof. Dr. med. Jutta Engel, M.P.H.

Stellvertretung: Dr. rer. biol. hum. Gabriele Schubert-Fritschle

Emeritus: Prof. Dr. rer. biol. hum. Dieter Hölzel

**Wissenschaft / EDV**

Martin Dörr, Renate Eckel, Andreas Kimming, Miriam Rottmann M.P.H., Dr. med. Anne Schlesinger-Raab M.P.H., Michael Schmidt, Simone Schrodi, Werner Tretter, Max Wiedemann

**Dokumentationsstelle**

Telefon: 089/7095-4756/7756 oder 089/7095-4750/7750

Telefax: 089/7095-4753

E-Mail: tumor@ibe.med.uni-muenchen.de

Postanschrift:  
Tumorregister München  
IBE / Klinikum Großhadern  
Marchioninistr. 15  
81377 München

INFORMATIONEN ÜBER

- Förderungen
- Rechtsgrundlage
- Mitgliedschaften

LINKS ZU

- Robert Koch-Institut
- Bevölkerungsbez. Krebsregister Bayern

ZUM TZM

- Tumorzentrum München
- Projektgruppen

Dokumentar/in

offenes Internet

① www.tumorregister-muenchen.de

Basisstatistiken,  
Überlebensanalysen,  
spezielle Auswertungen



The screenshot shows the website 'Tumorregister München' in a browser window. The page title is 'Tumorspezifische Auswertungen des Tumorregister München am Tumorzentrum München - SeaMonkey'. The browser address bar shows the URL 'http://www.tumorregister-muenchen.de/facts/specific\_analysis.php'. The website header includes the logo 'Tumorregister München (TRM) - Munich Cancer Registry (MCR)' and the text 'Tumorregister München'. Below the header, there are navigation links: 'Startseite', 'Seitenstruktur', 'Impressum', and 'Login'. The main content area is titled 'Tumorspezifische Auswertungen: Matrix (Ergebnisse, Prognosen, Progressionen)'. On the left, there is a sidebar menu with the following items: 'Aufgaben und Struktur', 'Einzugsgebiet', 'Kooperationspartner', 'Historie', 'Statistiken', 'Inzidenztabelle', 'Mortalitätstabelle', 'Tumorspez. Auswertungen', 'Versorgungsforschung', 'Publikationen', 'Jahresberichte', and 'Glossar'. The 'Statistiken' item is highlighted. To the right of the sidebar, there are three options: 'Basisstatistiken' (with a grey icon), 'Überleben' (with a red icon), and 'Spezielle Auswertungen' (with a blue icon). Below these options is a table listing various cancer types and their corresponding analysis options.

C18-C21	Kolorektales und Analkarzinom			
C18-C20	Kolorektales Karzinom			
C18	Kolonkarzinom			
C18.1	Appendixkarzinom			
C19,C20	Rektumkarzinom			
C21	Analkarzinom			
C22	Leberkarzinom			
C33,C34 SCLC	Kleinzelliges Lungenkarzinom			
C33,C34 NSCLC	Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom			
C38, C47-C49	Weichteiltumor (klassif. nach ICD10)			
C00-C97 Sarkome	Weichteiltumor (klassif. nach Histologie)			
C40,C41	Knochentumor			
C43	Malignes Melanom			
C45-C49	Mesotheliom und Weichteiltumor			
C45	Mesotheliom			
C45.0	Pleuramesotheliom			
C49	Bindegewebe			
C50	Brustkrebs (weiblich)			
C50	Brustkrebs (männlich)			

geschlossenes Internet

② www.tumorregister-muenchen.de

login: Benutzername, Passwort

detaillierte tumorspez.  
Analysen

The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the Tumorregister München (Munich Cancer Registry). The browser's address bar shows the URL <http://www.tumorregister-muenchen.de/>. The website header includes the logo and the text "Tumorregister München". A navigation menu contains links for "Startseite", "Seitenstruktur", "Impressum", and "Login", with the "Login" link circled in red. Below the header, there is a sidebar with a list of menu items: "Aufgaben und Struktur", "Einzugsgebiet", "Kooperationspartner", "Historie", "Statistiken", "Versorgungsforschung", "Publikationen", "Jahresberichte", and "Glossar". The main content area features the title "Tumorregister München (TRM) - Munich Cancer Registry (MCR)" and a brief description of the registry's affiliation with the Tumorzentrum München (TZM) and the Institut für med. Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE). A blue dialog box titled "Authentifizierung erforderlich" (Authentication required) is overlaid on the page. The dialog contains a question mark icon and the message: "http://www.tumorregister-muenchen.de verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: 'Tumorregister Muenchen'". Below the message are two input fields: "Benutzername:" with the text "k...x" and "Passwort:" with a masked password of seven dots. At the bottom of the dialog are "OK" and "Abbrechen" buttons. The footer of the website provides the address: "Tumorregister München, IBE / Klinikum Großhadern, Marchionistr. 15, 81377 München".

geschlossenes Internet

② www.tumorregister-muenchen.de

login: Benutzername, Passwort

detaillierte tumorspez.  
Analysen

Geschlossenes Internet des Tumorregister München - SeaMonkey

http://www.tumorregister-muenchen.de/stat/index.php?inst=k274x

Tumorregister München (TRM) Munich Cancer Registry (MCCR)

Tumorregister München

Startseite | Seitenstruktur | Impressum | Abmelden

Kln#274  
Klinik München-Bogenhausen  
Klinik f. Gastroent., Hepatol. u. G. Onk.  
mit interdisziplin. Onkol. Tagesklinik  
Chefarzt/Direktor: Prof. Dr. W. Schepp

**Informationen für Ihre Klinik/Praxis:**

- Klinik-/Arzt-Impressum (5KB) 01.05.2014
- Stand Ihres Patientenkollektivs (25KB) 01.05.2014

Bei Fragen zu Ihren klinikspezifischen Auswertungen können Sie sich auch an tumor@ibe.med.uni-muenchen.de wenden.

**Auswertungen für Ihre Klinik/Praxis:**

- Ösophaguskarzinom (C15)
  - Typ: AZ\_S: Daten zur Zertifizierung (Schwerpunkt) (202KB) 02.04.2014
- Magenkarzinom (C16)
  - Typ: AZ\_S: Daten zur Zertifizierung (Schwerpunkt) (236KB) 02.04.2014
- Kolorektales Karzinom (C18-C20)
  - Typ: AZ: Daten zur Zertifizierung (Organzentrum) (492KB) 14.01.2014
- Kolonkarzinom (C18)
  - Typ: A: Daten Ihrer Klinik (561KB) 16.01.2014
- Rektumkarzinom (C19-C20)
  - Typ: A: Daten Ihrer Klinik (554KB) 16.01.2014
- Pankreaskarzinom (C25)
  - Typ: A: Daten Ihrer Klinik (602KB) 14.01.2014
  - Typ: AZ: Daten zur Zertifizierung (Organzentrum) (218KB) 14.01.2014

Tumorspezifische allgemeine Auswertungen (nicht klinikspezifisch): [mehr]

geschlossenes Internet  
 ② www.tumorregister-muenchen.de  
 login: Benutzername, Passwort

detaillierte tumorspez.  
 Analysen

The screenshot shows the website interface for the Tumorregister München. A blue arrow points to the 'Allgemeine Auswertungen' link in the left-hand navigation menu. The main content area displays a list of analysis options with their respective types and a table of specific cancer types with checkboxes for analysis.

	Erhebungsbögen, Diagn.- und Therapiepfade	Typ: EE, Retro, Folge, Anschrift, Pfade
	Daten allgemein	Typ: A, AB, AE, AP, AS, AZ
	Survival-, multivariate Analysen	Typ: S, Sp, SZ, M
	Epidemiologie und Zeittrends	Typ: E, EpI
	Spezielles	Typ: QA, Q, V, VP, VS, WV, T, B, BE, Bio, L
	Offenes Internet: Basisstatistiken, Überleben, Spezielle Auswertungen	

C00-C97	Alle Tumoren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C00-C14	HNO-Tumoren I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C15	Ösophaguskarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C16	Magenkarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C17	Dünndarmkarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C18-C21	Kolorektales und Analkarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C18-C20	Kolorektales Karzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C18	Kolonkarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C18.1	Appendixkarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C19,C20	Rektumkarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C21	Analkarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C22	Leberkarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C23,C24	Gallenkarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C25	Pankreaskarzinom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

geschlossenes Internet

② [www.tumorregister-muenchen.de](http://www.tumorregister-muenchen.de)

login: Benutzername, Passwort

Ziele und Erläuterungen	<b>Allgemeine Auswertungen (Aktuell)</b>
Kooperationspartner	Erklärungen zu den Auswertungen
Zertifizierungen	Erhebungsbögen, Diagn.- und Therapiepfade Typ: EE, Retro, Folge, Anschrift, Pfade
Datensendungen	Daten allgemein Typ: A, AE, AP, AS, AZ
<b>Allgemeine Auswertungen</b>	Survival-, multivariate Analysen Typ: S, Sp, M
Aktuell	Epidemiologie Typ: E, Epi, K, Z
Archiv	Spezielles Typ: QA, Q, V, T, B, BE, Bio, L
Pathologie-Dokumente	Offenes Internet: Basisstatistiken, Überleben, Spezielle Auswertungen
Todesbescheinigungen	C00-C97 Alle Tumoren
Manuale	C00-C14 HNO-Tumoren I

C18-C20	Kolorektales Karzinom						
C18	Kolonkarzinom						
C18.1	Appendixkarzinom						
C19,C20	Rektumkarzinom						
C21	Analkarzinom						
C16	Magenkarzinom						

A: Daten aller Kliniken - 05.2014  
AE: Daten des epid. Einzugsgebiets - 05.2014  
AP: Daten aller Pathologien - 05.2014  
AS: Daten aller Strahlentherapien - 05.2014  
AZ: Daten zur Zertifizierung (alle Kliniken) - 05.2014  
AZ: Daten zur Zertifizierung (Zertif. Kliniken) - 05.2014

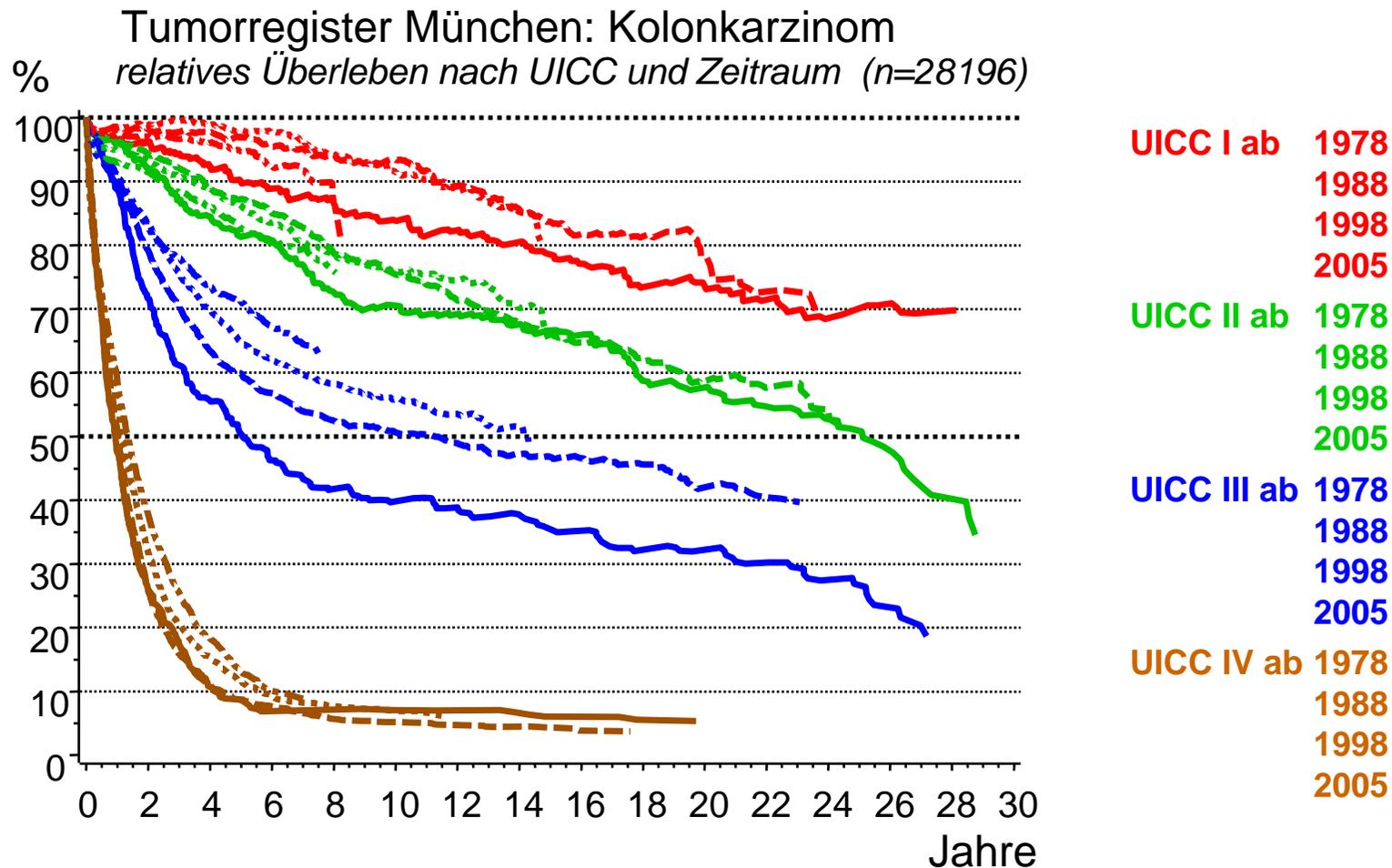
S: Survival Analysen - 02.2014  
SZ: Survival-Analysen (Zeitreihen) - 02.2014

E: Epidemiologie und Zeittrends - 05.2014

V: Klinikvergleiche - 05.2014  
BE: Besonderheiten zu epid. Daten - 02.2014

# Survival-Analysen (Zeitreihen)

geschlossenes Internet  
② [www.tumorregister-muenchen.de](http://www.tumorregister-muenchen.de)  
login: Benutzername, Passwort



**Abstract:** Liver resection has clearly been established as the standard treatment for resectable colorectal liver metastases....

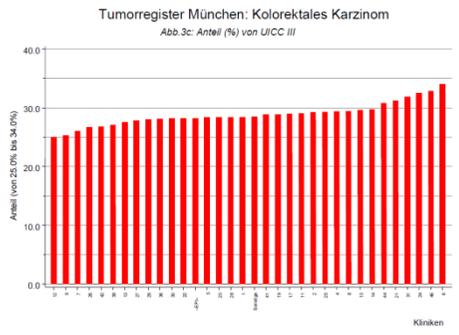
Ito K et al. *Surgical Treatment of Hepatic Colorectal Metastasis The Cancer Journal* 2010;16:103

# Klinikvergleiche

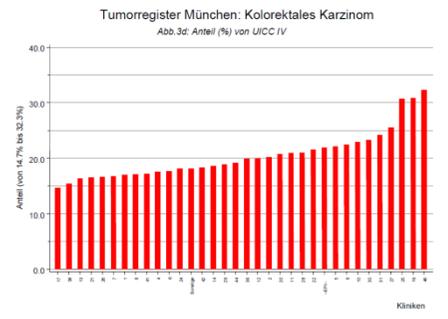
geschlossenes Internet  
 ② [www.tumorregister-muenchen.de](http://www.tumorregister-muenchen.de)  
 login: Benutzername, Passwort

## Verteilung UICC I-IV

### UICC III



### UICC IV



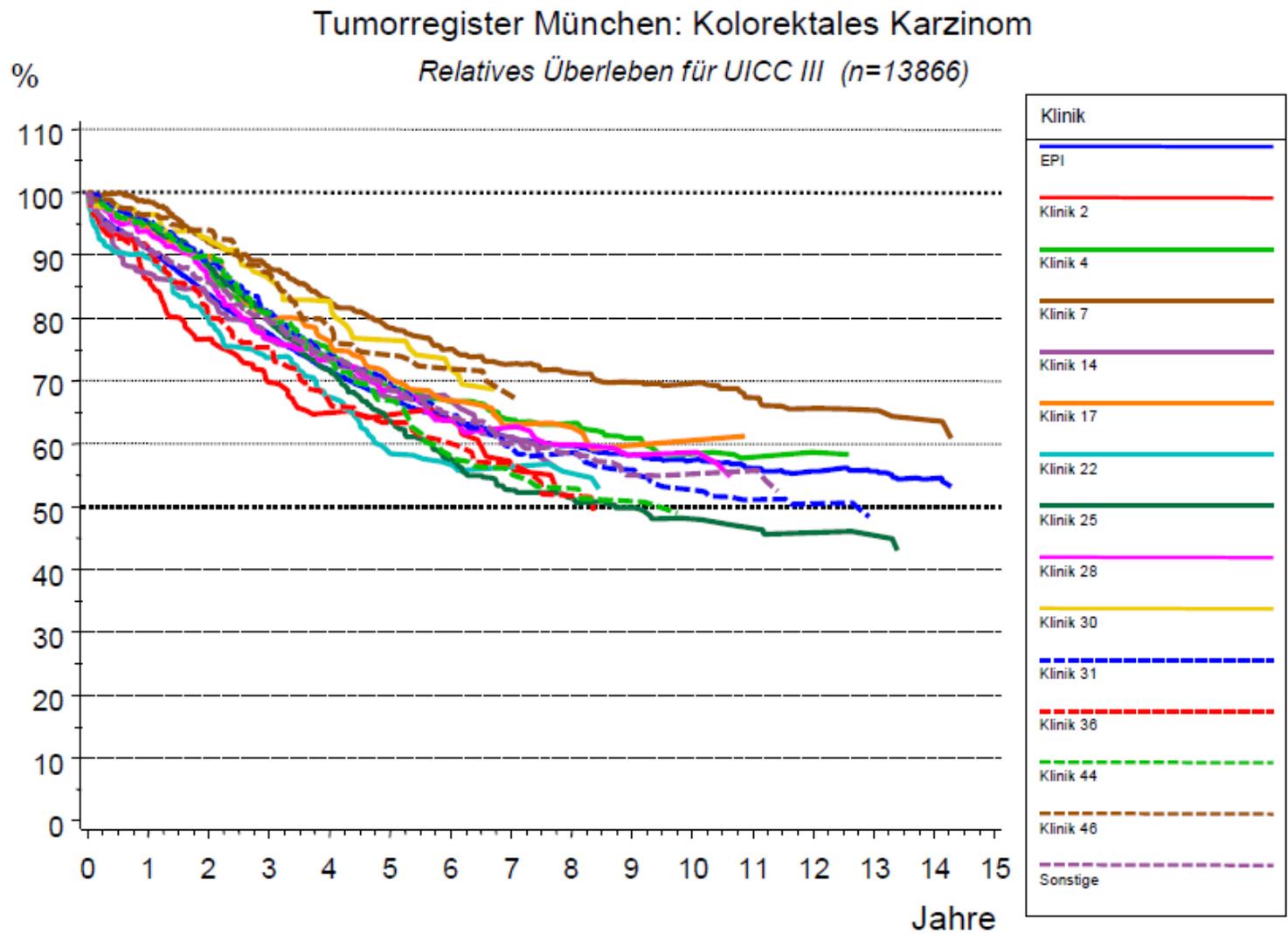
Klinik	I %	II %	III %	IV %								
EPI	20.6	13	29.2	14	28.2	13	22.0	25				
Klinik 1	26.3	*	34	28.3	11	28.4	17	17.0	*	7		
Klinik 2	22.8	27	27.7	8	29.3	23	20.2	20				
Klinik 4	25.1	*	32	28.0	10	29.4	25	17.5	*	10		
Klinik 5	20.6	12	29.0	13	28.3	14	22.2	26				
Klinik 6	22.6	25	25.7	4	34.0	*	34	17.7	*	11		
Klinik 7	25.4	*	33	31.8	*	21	26.0	*	3	16.8	*	6
Klinik 8	20.9	16	32.6	26	29.4	26	17.0	*	8			
Klinik 9	19.6	11	32.7	28	25.2	2	22.5	27				
Klinik 10	15.2	*	5	32.2	22	29.6	27	23.0	28			
Klinik 11	22.0	21	27.9	9	29.1	22	21.0	22				
Klinik 12	22.5	23	32.5	24	25.0	1	20.0	19				
Klinik 13	23.4	28	32.7	27	27.6	7	16.3	*	3			
Klinik 14	21.0	18	30.7	19	29.7	28	18.6	*	15			
Klinik 17	22.5	24	33.8	*	31	29.0	21	14.7	*	1		
Klinik 19	10.8	*	1	29.4	17	28.9	20	30.9	*	33		
Klinik 20	23.5	29	27.3	6	28.4	15	20.8	21				
Klinik 21	22.8	26	29.4	18	31.3	30	16.5	*	4			
Klinik 22	21.5	19	28.7	12	28.2	12	21.6	24				
Klinik 24	18.3	9	31.1	20	32.5	32	18.1	12				
Klinik 25	14.6	*	3	25.4	*	3	29.3	24	30.7	*	32	
Klinik 26	22.2	22	34.5	*	32	26.7	4	16.7	*	5		
Klinik 27	17.3	7	29.4	16	27.8	8	25.6	31				
Klinik 28	17.5	*	8	33.1	*	29	28.4	16	21.1	23		
Klinik 29	12.2	*	2	40.9	*	34	28.0	9	18.9	16		
Klinik 30	20.9	17	27.6	7	28.2	11	23.3	29				
Klinik 31	19.4	10	24.6	*	2	31.8	*	31	24.2	30		
Klinik 36	24.8	*	31	27.2	5	28.1	10	19.9	18			
Klinik 38	24.3	30	33.2	30	27.1	6	15.4	*	2			
Klinik 41	21.6	20	32.4	23	28.8	19	17.2	*	9			
Klinik 42	16.5	6	38.5	*	33	26.7	5	18.3	14			
Klinik 44	20.7	14	29.3	15	30.8	29	19.2	17				
Klinik 46	14.6	*	4	20.2	*	1	32.9	*	33	32.3	*	34
Sonstige	20.8	15	32.6	*	25	28.5	18	18.2	*	13		

Epi IV 22,0 %

min. IV 14,7 %

max. IV 32,3 %

bevölkerungsbezogene Sicht lässt Einweisungsverhalten erkennen

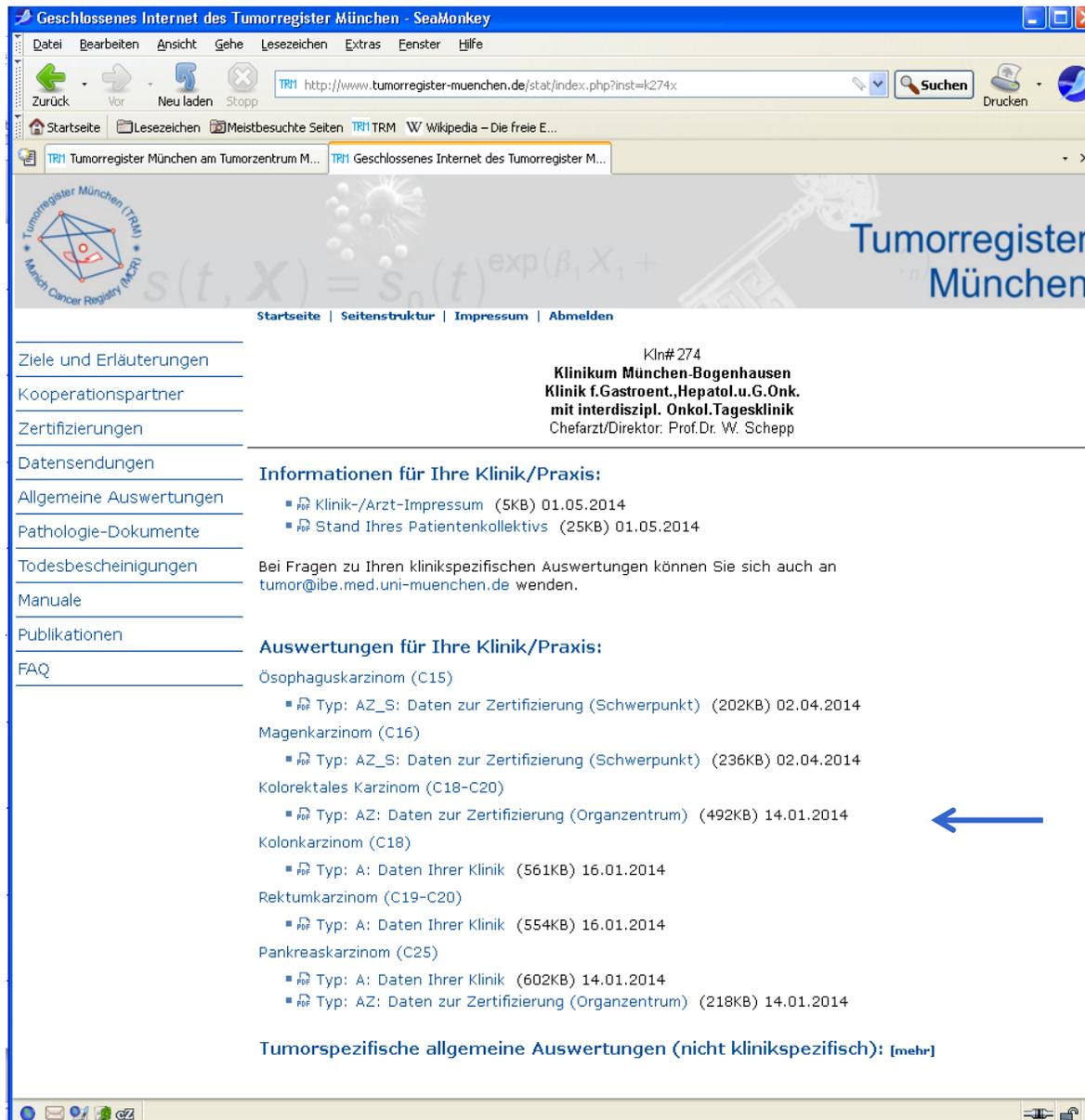


geschlossenes Internet

③ www.tumorregister-muenchen.de

login: Benutzername, Passwort

detaillierte tumorspez.  
+klinikspezifische Analysen



# Klinikspezifische Analysen

geschlossenes Internet  
 ③ [www.tumorregister-muenchen.de](http://www.tumorregister-muenchen.de)  
 login: Benutzername, Passwort

The screenshot displays a multi-page web application interface for clinical analysis. The main content area is titled "Datenbestand zu Malignomen, Karzinomen und DCO" and includes the instruction: "In die folgende Auswertung gehen alle Tumordiagnosen mit einem Diagnosejahr von 2002 bis 2013 ein." Below this, there are several overlapping windows and panels:

- Table of Contents (left sidebar):** Lists various sections such as "Erläuterungen...", "Hinweise...", "Fallzahlen", and "Kennzahlenbogen (Jahrgangskohorten, JG)".
- Table of Contents (middle sidebar):** Lists specific data points and events, including "19. Diagnose- und Behandlungsjahr", "20. Tumorlokalisierung und 2013", "43. untersuchte LK", "44. befallene Lymphknoten", and "Ergebnismatrix der Primärbehandlung".
- Table of Contents (right sidebar):** Lists "Anmerkungen zum Überleben..." and various abbreviations and notes, such as "Abb.1: AS Gesamtkollektiv" and "Abb.2: AS Gesamtkollektiv (Lokalisation)".
- Survival Curves (bottom right):** Two Kaplan-Meier survival plots are shown. The top plot is for "Tumorregister München: Kolonkarzinom" (n=12178) and the bottom plot is for "Tumorregister München: Rektumkarzinom" (n=8503). Both plots show relative survival over 11 years, comparing observed survival (solid line) with expected survival (dotted line).

online Dokumentation  
Zugang zur Datenbank

via Intranet, Smartkarte, VPN  
④ online Zugang  
Passwort

Kasuistiken, Abfragen,  
online Dokumentation

The image displays two overlapping screenshots of the TRM (Tumorregister München) web application. The background screenshot shows the main menu with options like 'Einzelanfragen Patienten-Verlauf', 'Patienten-Listen und Statistiken', and 'Nachsorge-Kalender-Nr.'. The foreground screenshot shows the 'Daten-Eingabe' form for a patient with Nachsorge-Kalendernummer 12345678. The form includes fields for 'aktueller Befund', 'Progressions-Art', 'Allg.-Zustand', and 'aktueller Therapie-Abschnitt'. The 'aktueller Befund' section shows 'Progression' selected. The 'Progressions-Art' section shows 'Fernmetastase(n)' selected. The 'Allg.-Zustand' is set to '2 = (ECOG 1) = leichte Arbeit möglich'. The 'aktueller Therapie-Abschnitt' section shows 'Beginn' on 01.01.2014, 'systemische Therapie' as 'ja', and 'Intention' as 'kurativ'. The 'Medikation' section shows 'Bevacizumab' and 'Trastuzumab' as active drugs.

		<60	%	60-74	%	>75	%
<b>Kolorektales Karzinom</b>	N=	63		133		64	
Zeitplan eingehalten		57	90,5	121	91,0	54	84,4
Dosis wie geplant		48	76,2	104	78,2	48	75,0

Prozessqualität Dosierung <b>Kolorektales Karzinom</b> palliativ	1. TL N=289 %	2. TL N=196 %	3. TL N=115 %
Dosis wie geplant	77,9	84,2	87,0

# Cancer survival in Europe 1999–2007 by country and age: results of EUROCARE-5—a population-based study

Roberta De Angelis, Milena Sant, Michel P Coleman, Silvia Francisci, Paolo Baili, Daniela Pierannunzio, Annalisa Trama, Otto Visser, Hermann Brenner, Eva Ardanaz, Magdalena Bielska-Lasota, Gerda Engholm, Alice Nennecke, Sabine Siesling, Franco Berrino, Riccardo Capocaccia, and the EUROCARE-5 Working Group\*

**Lancet Oncol 2014; 15: 23–34**

Deutschland mit 23% der Population beteiligt (unter anderem mit München) und belegt eine in Europa vorzeigbare Versorgungsqualität

	Stomach cancer	Colon cancer	Rectal cancer	Lung cancer	Skin melanoma	Breast cancer (women only)	Ovarian cancer	Prostate cancer
European mean	25.1 (24.8–25.4)	57.0 (56.8–57.3)	55.8 (55.5–56.1)	13.0 (12.9–13.1)	83.2 (82.9–83.6)	81.8 (81.6–82.0)	37.6 (37.1–38.0)	83.4 (83.1–83.6)
Germany*	31.3 (30.6–32.0)	62.2 (61.7–62.8)	60.2 (59.5–60.9)	15.6 (15.3–16.0)	89.4 (88.7–90.0)	83.6 (83.2–84.0)	40.3 (39.3–41.3)	89.4 (88.8–89.9)

European mean 57.0 55.8

Germany 62.2 60.2

TRM 63,9 63,8

## Anforderungen der Darmkrebszentren an klinische Krebsregister Was ist unverzichtbar, was ist leistbar?

- **unverzichtbar:**

Vernetzung der Versorgungsträger  
für eine interdisziplinäre und sektorenübergreifende Dokumentation  
vollzähliger und vollständiger Krankheitsverläufe

Verlaufereignisse  
Follow-up  
Todesbescheinigung

- **leistbar:**

Rückmeldung der Ergebnisse für Zentren

Ergebnisqualität (Kap. 10)  
Ergebnismatrix  
wesentliche Kennzahlen

Transparenz der Versorgung in einer Region

## Anforderungen der klinische Krebsregister an Darmzentren Was ist unverzichtbar, was ist leistbar?

- **Welche Daten** sollten / können nicht ins KKR übernommen werden?  
(z.B: MRT, Sozialdienstgespräch .....?)
- **Wie** werden die notwendigen Daten bürokratisch schlank **übermittelt**?  
(Pathobefunde, Arztbriefe, Strahlenberichte zu Primär-, Zusatz- und Rezidivbehandlungen.., elektronisch z.B. ID und Tumorboard-Entscheidung)
- **Wer bearbeitet** in einer Klinik Rückfragen zu individuellen Patienten?  
(auffällige Werte, fehlende Werte, .....)
- **Wer bearbeitet** in einer Klinik auffällige Versorgungsergebnisse?  
(auffällige Befundverteilungen, LL-Abweichungen, positiv oder negativ auffälliges Überleben)
- **Welche Ärzte bearbeiten** zusammen mit dem KKR die bevölkerungsbezogenen Versorgungsergebnisse einer Region (Versorgungsforschung)

**addz**  
arbeitsgemeinschaft  
deutscher darmkrebszentren



Vielen Dank für  
die Aufmerksamkeit