

# Was können klinische Krebsregister zur Zertifizierung von Darmzentren beitragen?

---

B. Schubotz<sup>1</sup>, U. Altmann<sup>2</sup>, P. Döhler<sup>3</sup>, V. Wulff<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Tumorzentrum Chemnitz,

<sup>2</sup>Institut für Medizinische Informatik Gießen,

<sup>3</sup>Zeisigwaldkliniken Bethanien Chemnitz, Klinik für Chirurgie (Darmzentrum),

<sup>4</sup>Südwestsächsisches Tumorzentrum Zwickau



# Darmzentren

- Seit 2006 Zertifizierung von Darmzentren
- Zertifiziertes Darmzentrum der Zeisigwaldkliniken Bethanien Chemnitz unterzog sich im Dezember 2006 dem Erstaudit (als 1. in den neuen Bundesländern und als 5. in Deutschland)



# Rückblick

- Konnte und wollte sich der „Zertifizitis“ nicht entziehen
- Anfrageformular
- Erhebungsbogen
- Erfahrung in Chemnitz und Zwickau mit Zertifizierung von Brustzentren
- Kontakt mit Klinischem Krebsregister des Tumorzentrums



# Anfangssituation

- Existierende Meldewege für alle Tumorerkrankungen über regional zuständiges klinisches Krebsregister
- Retrospektive Auswertungen möglich
- Unterstützung durch Datenbereitstellung zum Ausfüllen des Erhebungsbogens (GTDS-SPSS-Auswertungssystem)



# Beispiele Strukturqualität

- Anzahl kolorektaler Karzinomfälle pro Jahr
- Anzahl radikalchirurgischer Eingriffe

Beispiel Kolonkarzinom für Darmzentrum Bethanien

	C18	tumorspez. OP C18	radikalchir. OP C18
2004	74	62	53
2005	66	52	42
2006	86	74	52

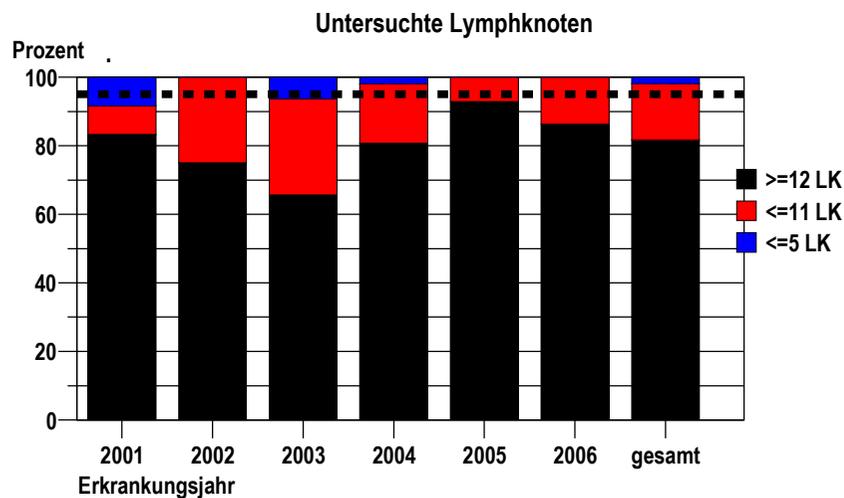


# Beispiele Prozeßqualität

- Durchschnittliche Zahl chirurgisch entfernter Lymphknoten
- Therapien (OP, RCT, Chemo) bei entsprechenden Stadien
- Sind Indikationen zur adjuvanten / neoadjuvanten Therapie leitlinienkonform?

# Beispiele Prozeßqualität

-> Zahl chirurgisch entfernter Lymphknoten



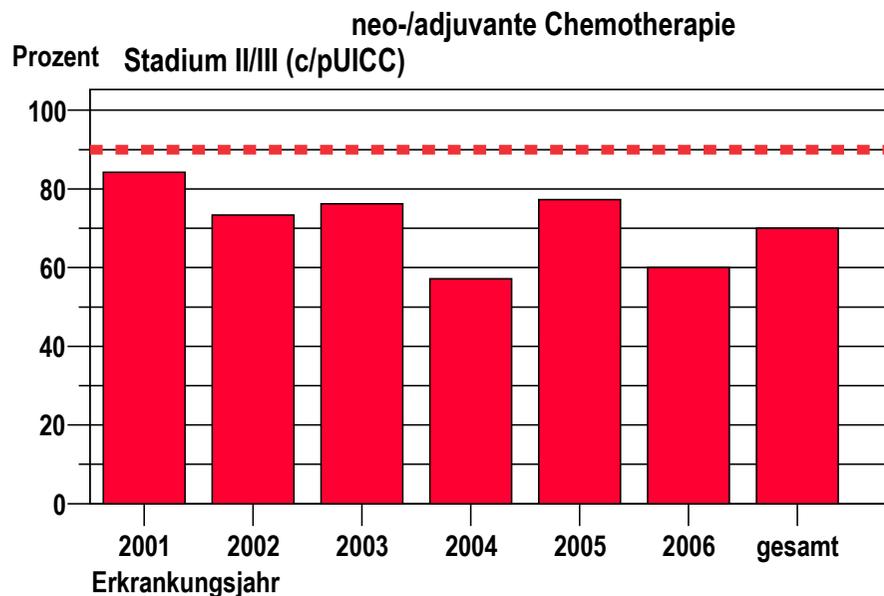
Beispiel Lymphknoten bei radikalchirurgischen Eingriffen am Kolon

Untersuchte Lymphknoten

Jahr	>=12 LK	<=11 LK	<=5 LK	gesamt
2004	42	9	1	52
2005	39	3	0	42
2006	44	7	0	51

# Beispiele Prozeßqualität

- Anteil der neo- / adjuvanten Chemotherapie beim Rektum im Stadium II und III



neo-/adjuvante Chemotherapie  
Stadium II und III (c/pUICC)

Jahr	absolut	in %	gesamt
2003	16	76,2	21
2004	16	57,1	28
2005	17	77,3	22
2006	15	60,0	25
gesamt	91	70,0	130

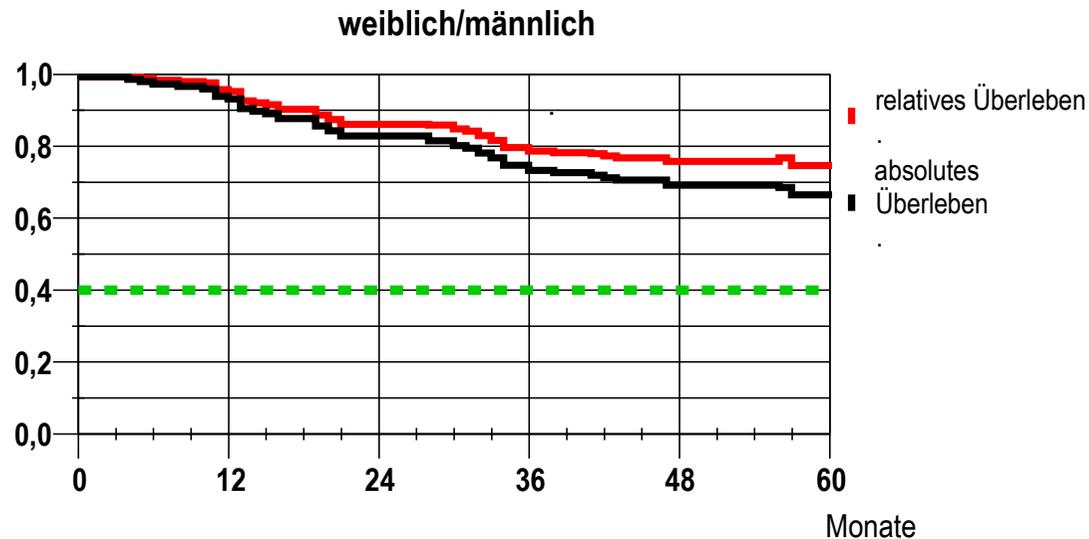


# Beispiele Ergebnisqualität

- (Revisionsoperationen, Wundinfektionen)
- (Postoperative Mortalität)
- Ereignisfreie Überlebenszeit
- Mortalitätsrate der Jahreskohorten
- Rezidivraten
- Fernmetastasierung
- Lebensdauer

# Beispiele Ergebnisqualität

→ retrospektive Betrachtung der Diagnosejahre 1995-2000



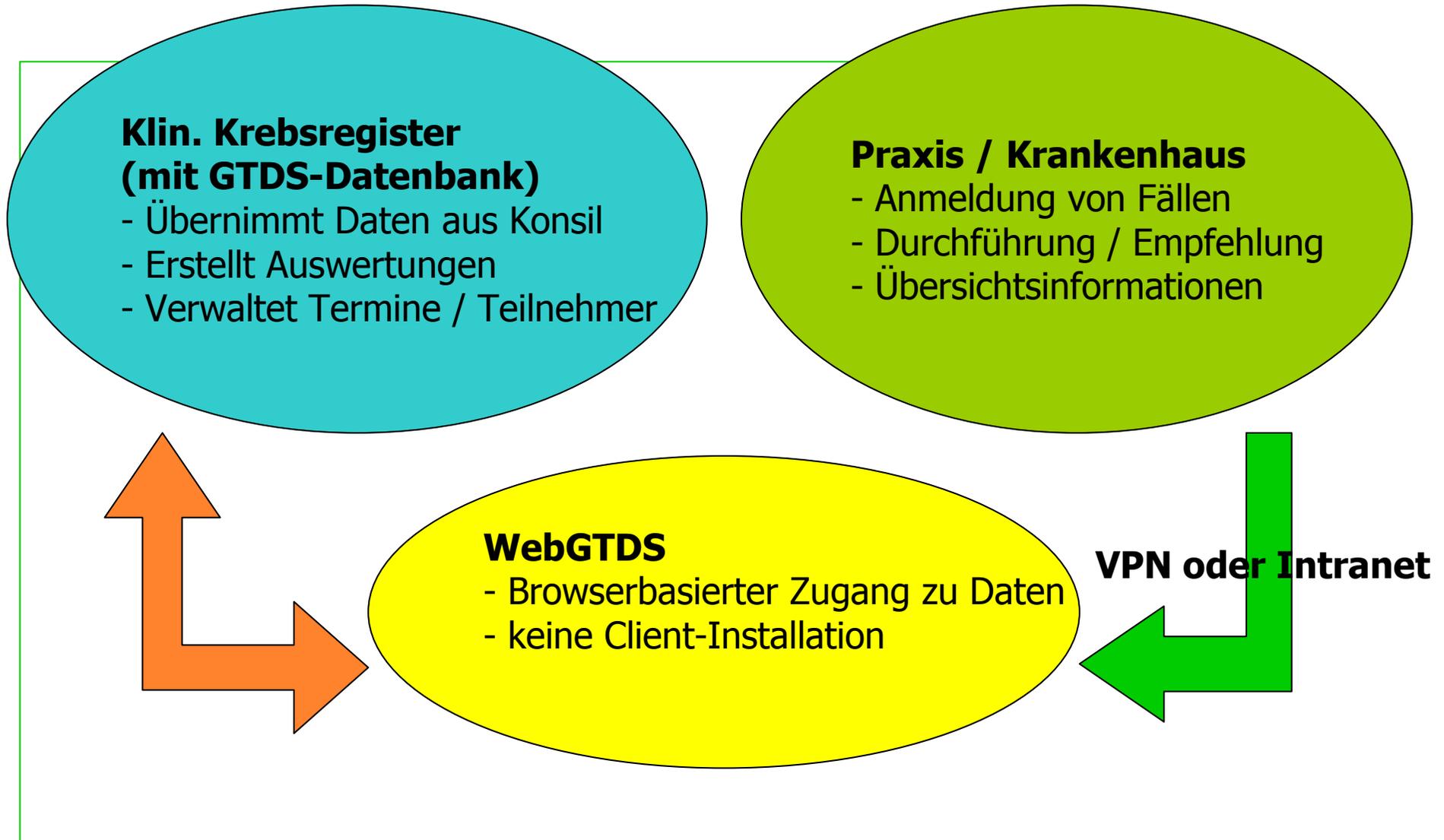
Beispiel Rektum  
Darmzentrum

weiblich/männlich  
Überleben/gesamt

Jahr	Beob. Überl.	95%CI	Rel. Überl.	95%CI	Anzahl	zensiert %
1	93,2	89,1-97,3	95,2	91,2-99,3	.	.
2	82,9	76,8-89,0	86,1	80,0-92,2	.	.
3	73,3	66,1-80,5	78,6	71,5-85,8	.	.
4	69,2	61,7-76,7	75,8	68,4-83,3	.	.
5	66,5	58,8-74,1	74,6	66,9-82,3	154	6,5

# Darmkonsil

(Anmelde- und Protokolliersystem für Tumorkonferenzen)



# Konsilübersicht

Konsile/Tumorkonferenzen - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://172.18.19.11:8080/gtds/servlet/konsilueber>

**GTDS** Abteilung: Klinisches Krebsregister, Tumorzentrum, Chemnitz  
 GTDS-Systemverwalter

--> [Suchen](#)  
 --> [Logout](#)  
 --> [Startseite](#)

Termine		Aktueller Termin	
13.06.2007	Darmzentrum Bethanien	Fälle für 06.06.2007 Darmzentrum Bethanien	
13.06.2007	Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge	<b>Name</b>	<b>Vorname</b>
11.06.2007	Mammakonsil	B	1939
06.06.2007	Darmzentrum Bethanien	K	1918
06.06.2007	Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge	L	1941
04.06.2007	Mammakonsil	G	1934
30.05.2007	Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge	K	1940
30.05.2007	Darmzentrum Bethanien	R	1929
23.05.2007	Darmzentrum Bethanien	S	1929
21.05.2007	Mammakonsil		
16.05.2007	Darmzentrum Bethanien		
16.05.2007	Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge		
14.05.2007	Mammakonsil		
09.05.2007	Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge		
09.05.2007	Darmzentrum Bethanien		
07.05.2007	Mammakonsil		
02.05.2007	Mammazentrum Chemnitzer Land / Oberes Erzgebirge		
02.05.2007	Darmzentrum Bethanien		
30.04.2007	Mammakonsil		

[\[ansehen\]](#) [\[ansehen\]](#) [\[ansehen\]](#) [\[ansehen\]](#) [\[ansehen\]](#) [\[ansehen\]](#) [\[ansehen\]](#) [\[ansehen\]](#) [\[ansehen\]](#) [\[ansehen\]](#)

Neuen Fall eingeben

Druckansicht --> [Übersicht](#) --> [detailliert](#) (Sammeldruck)

**Teilnehmer**  
 Chirurgie, Zeisigwaldklinikum Bethanien, Chemnitz  
 Gemeinschaftspraxis Dr. Grundeis / Dr. Teich, Chemnitz  
 Gemeinschaftspraxis für Radiologie und Nuklearmedizin,

# Falleingabe

<b>GTDS</b> GTDS-Systemverwalter --> <a href="#">akt. Konsil</a> --> <a href="#">Logout</a> --> <a href="#">Startseite</a>	Abteilung: Klinisches Krebsregister, Tumorzentrum, Chemnitz --> <a href="#">Druckansicht</a> Name: <input type="text"/> Vorname: <input type="text"/> Geburtsdatum: <input type="text"/> 1941 Straße: <input type="text"/> PLZ/Ort: <input type="text"/> 09120 Chemnitz <b>Lokalisation</b> <input type="text"/> Zäkum (C18.0) <b>Leistungszustand</b> <input type="text"/> 70 - 80 % (1) <input type="text"/> Karnofsky (ECOG) <b>Koloskopie</b> 1. Datum: <input type="text"/> 29.5.2007 <input type="text"/> bis 30 cm ab ano-keine weitere Passage mgl. (schmerzbedingt) 2. Datum: <input type="text"/> <b>Rektoskopie</b> Datum: <input type="text"/> <b>Endorektaler US</b> Datum: <input type="text"/> <b>CT</b> Datum: <input type="text"/> 22.5.2007 <input type="text"/> Leberzyste Segment 2, RF Coekum und re. Flexur, Vd.regionäre LK <b>Sonographie Abdomen</b> Datum: <input type="text"/> 30.5.2007 <input type="text"/> Zyste li. LL, patholog. Kokarde re. UB <b>Röntgen Thorax</b> Datum: <input type="text"/> 25.5.2007 <input type="text"/> keine Herdinfiltrate <b>Bildgebung</b> <input type="text"/> CT-Abdomen v. 22.05.2007 <b>Tumormarker</b> CEA: <input type="text"/> folgt <input type="text"/> µg/l CD117: <input type="text"/>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



# Vorteile für Darmzentrum

- Pflicht zur Tumordokumentation kann an das Tumorzentrum delegiert werden.
- Für die Organisation des Darmkonsils kann das Tumorzentrum gewonnen werden.
- Follow-Up der Tumorfälle kann vom Tumorzentrum übernommen werden.
- Ergebnisdarstellungen des Darmzentrums können vom Tumorzentrum bezogen werden.
- Das Tumorzentrum hat die Daten für die Beschreibung der Ausgangssituation.



# Darmzentrum

- Die Teile der Kennzahlen, welche sich nicht in der Tumordokumentation finden, wie z.Bsp. Erfahrung Polypektomien / Mucosektomien müssen aus anderen Quellen belegt werden.
- Es ist allerdings nicht gefordert, dass diese aus der individuellen Patientendokumentation abgeleitet werden müssen



# Fazit

- Es werden endlich **Ressourcen gebündelt**, anstelle ständig neue Erfassungsstrukturen aufzubauen.
- Jeder Arzt ist nur für die **Dokumentation** seines **eigenen Anteils** der Diagnostik und Therapie verantwortlich.
- **Vernetzung** erfolgt über das Tumorzentrum.
- **Rückinformationen** zu behandelten Fällen sind entweder selbständig (WEB-GTDS) oder durch Datenbankauswertungen im Tumorzentrum möglich.
- Tumorzentrum ist als neutrale Stelle in der Lage zu **Benchmarking**.



# Kontakt

OA Dr. med. Döhler  
Zeisigwaldkliniken Bethanien Chemnitz  
Klinik für Chirurgie  
Zertifiziertes Darmzentrum  
Zeisigwaldstraße 101  
09130 Chemnitz  
Tel. 0371 430 1301  
darmzentrum@bethanien-sachsen.de

Dr.med.Udo Altmann  
Bereich Tumordokumentation  
Institut für Medizinische Informatik  
Heinrich-Buff-Ring 44  
35392 Giessen  
Tel. 0641 99 41380  
Udo.Altmann@informatik.med.uni-giessen.de

Dipl.-Ing. Volkhard Wulff  
Südwestsächsisches TZ Zwickau e. V.  
Karl-Keil-Straße 35  
08060 Zwickau  
Tel. 0375 5699 0  
tuz@tumorzentrum-zwickau.de

Dipl.-Ing Birgit Schubotz  
Tumorzentrum Chemnitz e. V.  
Bürgerstraße 2  
09113 Chemnitz  
Tel. 0371 333 42847  
tumorzentrum@skc.de