



Die Oncobox: Bericht vom Workshop in Potsdam

Bernd Greger
Lichtenfels / Bayreuth

addz

arbeitsgemeinschaft
deutscher darmkrebszentren



DKG 
KREBSGESELLSCHAFT

addz
arbeitsgemeinschaft
deutscher darmkrebszentren

ADT 
Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren e. V.

Workshop „Die OncoBox und ich“ - „Die Optimierung der Verwendung der OncoBox“

DANKEN !

Ziel des

- Ziel und Potential der OncoBoxen erkennen
- Probleme erkennen, analysieren und beheben



Workshop für **Anwender**

- Zentrums-Dokumentare
(aller Ausbildungs-Ebenen)
 - Koordinatoren
- Weitere Interessierte



Ca. 90 Teilnehmer

Sehr positives Feedback
von Teilnehmern und Referenten



addz

arbeitsgemeinschaft
deutscher darmkrebszentren



DKG
KREBSGESELLSCHAFT

addz
arbeitsgemeinschaft
deutscher darmkrebszentren

addz – ADT/DKG Workshop am 19.06.2017

„Die Oncobox und ich“ alternativ „Die Optimierung der Verwendung der Oncobox“

Ziel des Workshops

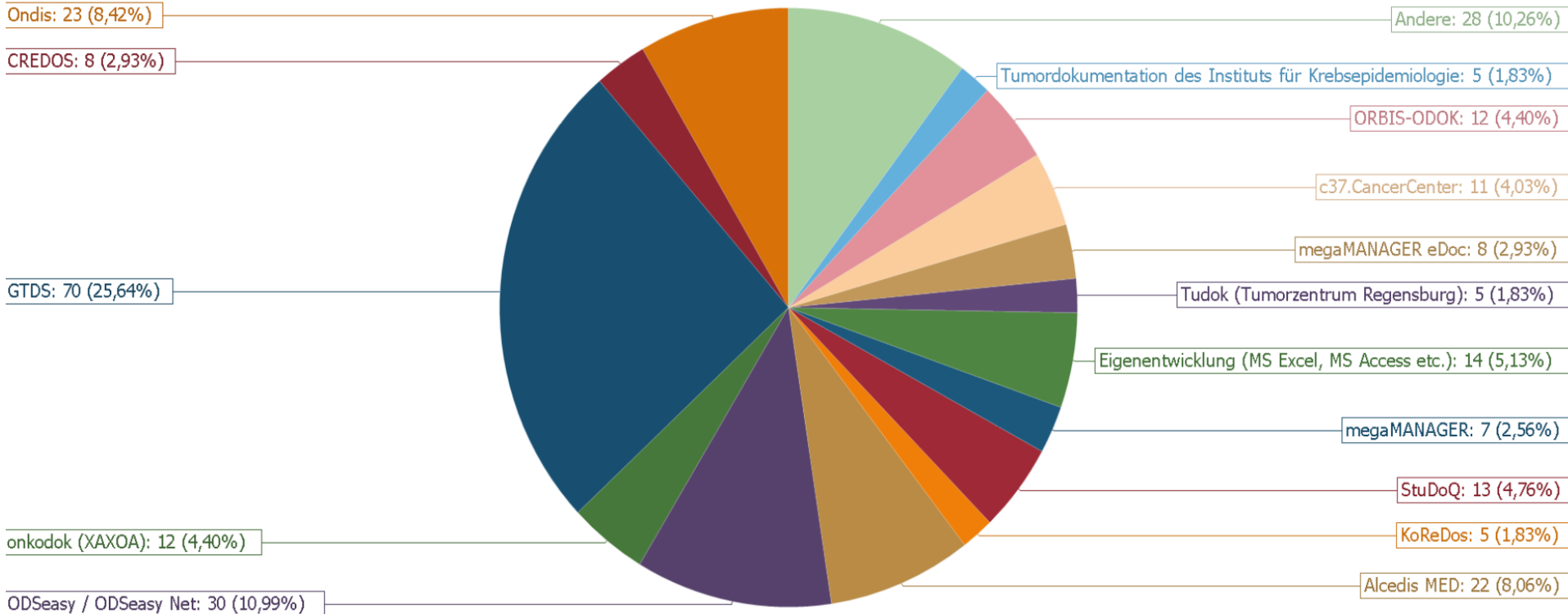
- Ziel und Potential der Oncoboxen erkennen
- Probleme erkennen, analysieren und beheben

9:00 – 9:10	Begrüßung	
9:10 – 9:20	Motivation und Ziele der OncoBox-Entwicklungen (ggf. inkl Historie)	DKG (Wesselmann)
9:20 – 10:00	Grundlegende Eigenschaften, Ablauf der Verarbeitung (Validierung, Gesamtbetrachtung, Auffälligkeiten/ToDo), Ausgabemöglichkeiten, Funktion im Rahmen des Audits, Potential für Auditoren	Onkozert (Dieng)
10:00 – 10:30	Hilfe – die Oncobox liefert falsche Zahlen – ein systemunabhängiges Verfahren zur Fehleranalyse (Nenner- und Zählerlisten anzeigen, Fälle im XML suchen, Oncobox-Spezifikation interpretieren, Differenzierung zwischen Ausleseproblem und Oncoboxproblem)	Altmann
10:30- 11:00	Pause	
11:00 – 11:15	Fehleranalyse – systemspezifisch am Beispiel GTDS	Altmann
11:15 – 11:30	Anforderungen an Systemhersteller (Abbildung ADT-GEKID => Oncobox, Umgang mit älteren Daten ...)	Altmann
11:30 – 12:00	Anwenderberichte	Fr. Eckert, Bayreuth (GTDS) H. Kurz , Regensburg Fr. Grunewald, Frankfurt (Mega manager e-doc) Fr. Dimitriou, Köln (ODSeasy)
12:00 – 13:00	Was können wir zukünftig besser machen – Abschlussdiskussion	DKG – Onkozert – ADT Tudokhersteller - Anwender



Jahresbericht Darm 2017 (Auditjahr 2016 / Kennzahlenjahr 2015)

Tumordokumentationssysteme in den Zentrumsstandorten



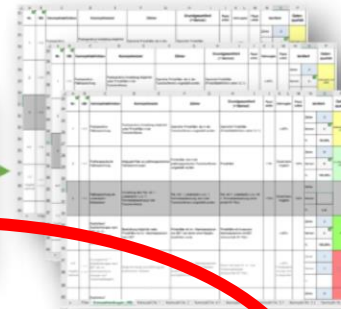
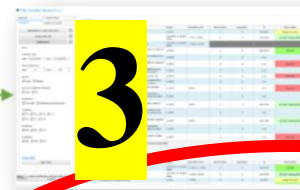
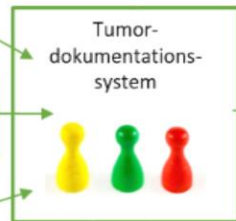
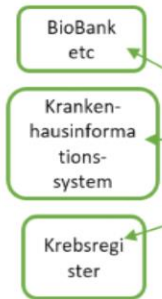
Entwicklung der Dokumentation im Zertifizierungssystem



- => **Spezifikationsdokument** mit
- exakter Definition der Dokumentationsfelder
 - exakter Definition der Qualitätsindikatoren

4

Kennzahlenbogen



1

2

=> **Die OncoBox**

- überprüft die Vollständigkeit u Plausibilität auf Patientenebene
- nutzt standardisierte Algorithmen für die Berechnung der Kennzahlen



XML

Extensible Markup Language

Die **Erweiterbare Auszeichnungssprache** (*Extensible Markup Language*), abgekürzt **XML**, ist eine Auszeichnungssprache zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten in Form von Textdateien.

XML wird auch für den plattform- und implementationsunabhängigen Austausch von Daten zwischen Computersystemen eingesetzt, insbesondere über das Internet.

XML wurde vom World Wide Web Consortium (W3C) am 10. Februar 1998 veröffentlicht.[1] Die aktuelle Fassung ist die fünfte Ausgabe vom 26. November 2008.[2] XML ist eine Metasprache, auf deren Basis durch strukturelle und inhaltliche Einschränkungen anwendungsspezifische Sprachen definiert werden. Diese Einschränkungen werden entweder durch DTD oder durch XML Schema ausgedrückt. Beispiele für XML-Sprachen sind: RSS, MathML, GraphML, XHTML, XAML, Scalable Vector Graphics (SVG), GPX, aber auch das XML-Schema selbst.

Ein XML-Dokument besteht aus Textzeichen in der UTF-8-Kodierung. XML kann in allen Texteditoren, die UTF-8 unterstützen, angezeigt und bearbeitet werden. XML ist menschenlesbar.

exakte
Dateneingabe



Tu-Doku-
System

© Can Stock Photo



KZ-Bogen

Textdokument
(XML)



Onkobox

Vorbemerkungen

Die OncoBox ist kein Tumordokumentationssystem!

Und:

Probleme können bei jedem der 4 Schritte auftreten...

ADT-GEKID-Struktur (vereinfacht!)

- Patient
 - 1-n Erkrankung
 - 1 * Diagnosedaten (Primärerkrankung)
 - 0-n Histologie
 - 0-n TNM
 - 0-n Metastase
 - 0-n Operation
 - 0-n OPS-Codes
 - 0-n Komplikationen
 - 0-n TNM
 - 0-n Strahlentherapien
 - 0-n Bestrahlungen
 - 0-n Nebenwirkungen
 - 0-n Systemisch
 - 0-n Substanzen
 - 0-n Nebenwirkungen
 - 0-n Verlauf
 - 0-n Histologie
 - 0-n TNM
 - 0-n Metastase

Komplexe Struktur

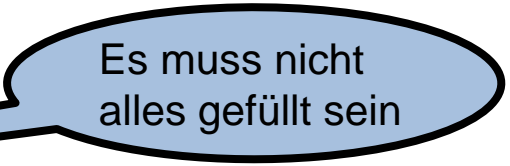
Jeweils mehrere Einträge
möglich

OncoBox-Darm (vereinfacht!)

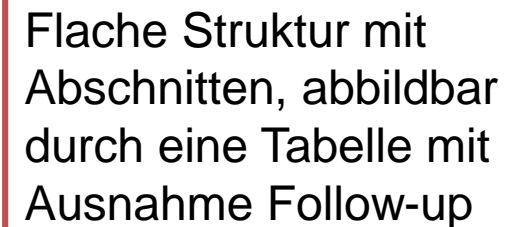
- Patient

- 1-n Erkrankung (Fall)

- 1 * Anamnese
 - 1 * Diagnose (mit cTNM)
 - 1 * Praetherapeutische Tumorkonferenz
 - 1 * Endoskopische Primaertherapie
 - 1 * Chirurgische Primaertherapie
 - 1 * Postoperative Histologie Staging
 - 1 * Postoperative Tumorkonferenz
 - 1 * Lebermetastasen
 - 1 * Praeloperative Strahlentherapie
 - 1 * Postoperative Strahlentherapie
 - 1 * Praeloperative Chemotherapie
 - 1 * Postoperative Chemotherapie
 - 1 * Best Supportive Care
 - 1 * Prozess
 - 0-n Verlauf (Follow-up)



Es muss nicht
alles gefüllt sein



Flache Struktur mit
Abschnitten, abbildbar
durch eine Tabelle mit
Ausnahme Follow-up

Bewertung Datenmodell

- OncoBox-Modell tendenziell „flacher“
 - insbesondere Darm
 - feste Annahmen über die interessierenden Operationen (BET, ABL, endoskopisch ...)
 - erfordert bei der Abbildung aus ADT-GEKID ggf. Auswahl wenn mehrere Ops
 - Zuordnung von Komplikationen Revisionsops.
 - Interpretation von Seiten des ableitenden Systems erforderlich

Ziele der OncoBox

- Validität der Daten immer wichtiger
- Aktuell ca. 200 000 Patienten im Zertifizierungssystem
- Möglichkeiten der Datennutzung durch DKG und andere

Und was wird mit der OncoBox möglich?

WhiteBox



OncoBox
Research





WhiteBox

The screenshot displays the WhiteBox software interface. At the top, there's a menu bar with options like 'Allgemein' and 'Standortspezifisch'. Below it, a toolbar contains various chart types: 'Kuchendiagramm', 'Streudiagramm', 'Balkendiagramm', 'Punktediagramm', 'Boxplot', 'Trichterdiagramm', 'PPTx Folien', 'Einzelauswertung', 'Vorjahresvergleich', 'XLSTAT', and 'Ausschließen'. The main window is titled 'Trichterdiagramm' and shows a funnel chart for the 'Kennzahl 10.1. Empfohlene Trastuzumabtherapie über 1 Jahr bei HER-2 pos. Befund (Kennzahlenjahr)'. Below the chart, there are several panels: 'Stammdaten' (General information), 'Anmerkungen Fachexperten' (Expert notes), 'Auditbericht' (Audit report), and 'Kennzahlenbogen' (Indicator table). The 'Kennzahlenbogen' table is partially visible below.

Nr.	Kennzahl	An...	Be...	Qu...	Datenverf...	Erläuterung Datendefizit	Eingeleitete Aktionen	Feststellung	Hinweis	Abweichung
1	Postoperative Fallbesprechung	387	387	100	I.O.					
2	Präoperative Fallbesprechung bei Lokalisationsmetastasen	325	400	79,66	I.O.	Dunkelrot separate Präop und Screening Taktik alle Patientinnen mit Lokalisationsmetastasen werden in der Tumorkonferenz vorgestellt.				
3	Empfohlene Standardtherapie nach BC bei inv. Mammetkarzinom (Kennzahlenjahr)	231	235	98,30	I.O.					

Kennzahlenauswertung 2017

Jahresbericht der zertifizierten Darmkrebszentren

Auditjahr 2016 / Kennzahlenjahr 2015

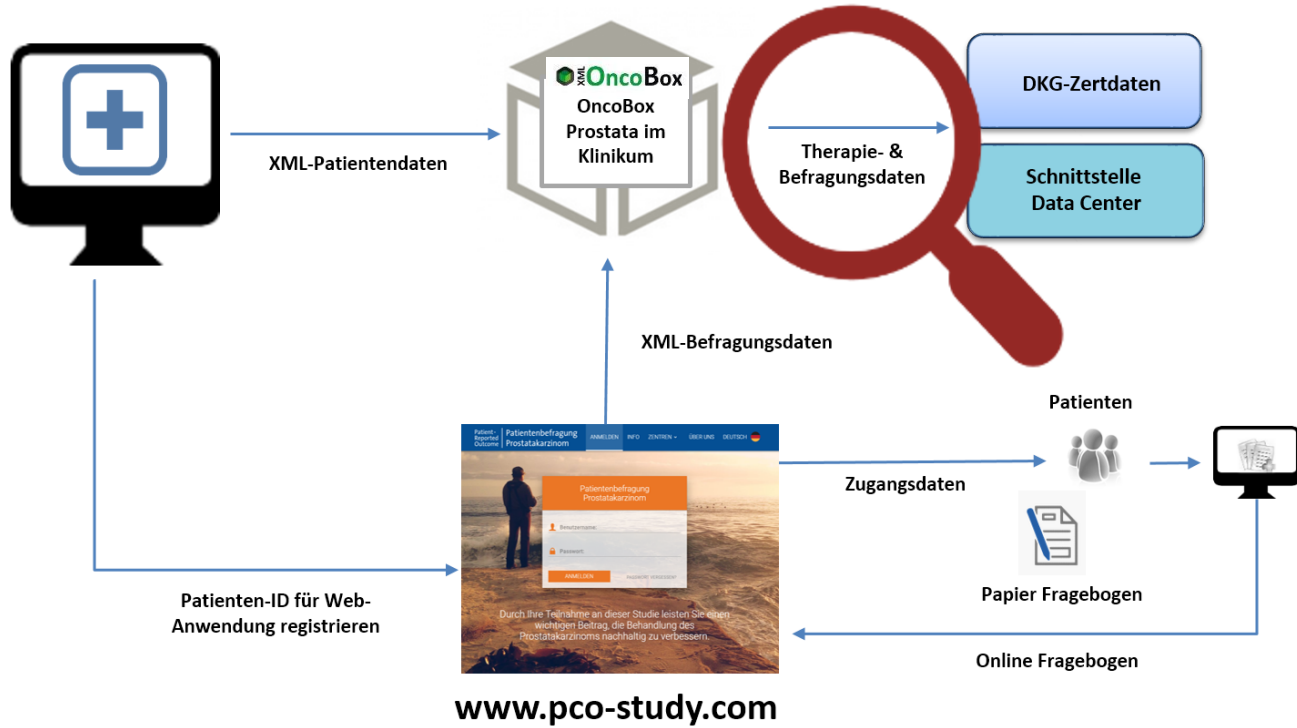


DKG
KREBSGESELLSCHAFT

Bundesweite
Darstellung der
Behandlungsqualität auf
Basis von validen Daten
und einheitlich
berechneten
Qualitätsindikatoren
= Umsetzung
Qualitätszyklus
Nationaler Krebsplan !



Verbindung von Patienten-berichteten-Ergebnissen mit klinischen Daten:



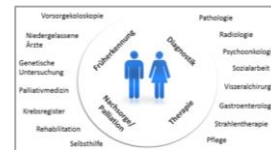
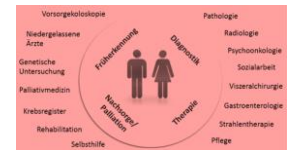
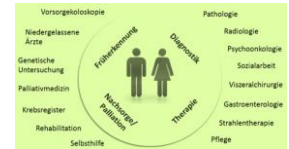
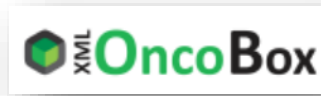
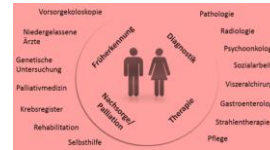
= **Umfassende Darstellung der Qualität:**
 aus Sicht der Patienten und der Behandler!



OncoBox
Research



wissenschaftliche
Fragestellung



Versorgungsforschungsplattform
für zertifizierte Zentren



Mit der
OncoBox

einheitliche
Datengrundlage
Europaweit

Fazit

- Die OncoBox ist aus der (Weiter)Entwicklung des Zertifizierungssystems entstanden
 - Umsetzung Nationaler Krebsplan
 - Umsetzung PDCA-Zyklus
 -
- Die OncoBox ist Voraussetzung für die weitere Entwicklung des Zertifizierungssystems
 - WhiteBox
 - Patient reported outcomes
 - OncoBox Research
 - European Cancer Centres
 -



FACHVORTRÄGE

Fr. Wesselmann

H. Dieng

H. Altmann

(mehrere Aspekte)

Einige generelle Tipps

- Systematisch vorgehen, auch wenn man sich zunächst nur für eine bestimmte Kennzahl interessiert
Reihenfolge:
 1. Dateiformat-Validität herstellen
 2. Gesamtzahlen prüfen
 3. Einordnung der Fälle in Basisdaten prüfen
 4. Nenner der Kennzahl prüfen
 5. Zähler der Kennzahl prüfen
- Beispiel: Ein Fall, der in der Gesamtzahl nicht auftaucht, kann auch nicht im Nenner einer Kennzahl auftauchen

Bedeutung im Audit

Was macht der Fachexperte mit der OncoBox im Audit?

- Abgleich mit den eingereichten EXCEL-Dateien
- Überprüfung der Gesamtbetrachtung / TO-DO-Listen
- Aufruf der Kaplan-Meier-Kurven



11:30 – 12:00

Anwenderberichte

Frau Eckert, Bayreuth (GTDS)

Herr Kurz , Regensburg

Frau Grunewald, Frankfurt
(Mega manager e-doc)

Frau Dimitriou, Köln (ODSeasy)

Detaillierte Darstellung von Einzelproblemen und zugehörigen Lösungswegen



12:00 – 13:00

Was können wir zukünftig besser
machen – Abschlussdiskussion

DKG – Onkozeit – ADT
Tudokhersteller - Anwender

Rechtzeitige Kommunikation an **Dokumentare**
(bisher oft: Zentrumsleitung – Koordinatoren)

Hersteller: neue Versionen

Onkobox: neue Versionen

Besonderheiten und
Interaktion der verschiedenen Systeme

addz

arbeitsgemeinschaft
deutscher darmkrebszentren



VIELEN DANK !

DKG 
KREBSGESELLSCHAFT

ADT 
Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren e. V.

Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Funktionen

Ausgabemöglichkeiten

Analysehilfen

Besonderheiten Brust / Prostata

Bedeutung im Audit



10:00 – 10:30	Hilfe – die OncoBox liefert falsche Zahlen – ein systemunabhängiges Verfahren zur Fehleranalyse (Nenner- und Zählerlisten anzeigen, Fälle im XML suchen, OncoBox-Spezifikation interpretieren, Differenzierung zwischen Ausleseproblem und OncoBoxproblem)	Herr Altmann
11:00 – 11:15	Fehleranalyse – systemspezifisch am Beispiel GTDS	Herr Altmann



11:15 – 11:30

Anforderungen an Systemhersteller
(Abbildung ADT-GEKID → OncoBox,
Umgang mit älteren Daten...)

Herr Altmann



9:20 – 10:00

Grundlegende Eigenschaften, Ablauf der Verarbeitung (Validierung, Gesamtbetrachtung, Auffälligkeiten/ToDo), Ausgabemöglichkeiten, Funktion im Rahmen des Audits, Potential für Auditoren

Herr Dieng (Onkoziert)

Problemarten

- OncoBox lehnt Datei ab
 - Validierungsfehler
- Fallzahlen stimmen nicht
- Fälle werden falsch eingeordnet
- Einzelne Kennzahlen stimmen nicht
 - Nennerproblem
 - zu viele oder zu wenige Fälle werden in der Kennzahl berücksichtigt
 - Zählerproblem
 - zu viele oder zu wenige Fälle aus dem Nenner erreichen das Zielkriterium
- (Einzelne Kennzahlen werden nicht berechnet)
 - die erforderlichen Inhalte sind im Übergabeformat nicht berücksichtigt