

# Implementierung Krebsregister

Personalisierte Medizin  
in Versorgung + Forschung II

Tobias Hartz  
t.hartz@kk-n.de

# Ziel

Interoperabilität in der onkologischen Versorgung

# Informationsaustausch zwischen Pathologie und KFRG-Krebsregister sollte mit APSR 2.0 erfolgen!

**Pathology Structured Reporting - Project Information**

Navigation: Home, Search, Project, Datasets, Scenarios, Terminology, Templates, Issues, Login

General | Copyright | Authors | Version information | MyCommunity | Governance Groups | ADA

**Name:** Pathology Structured Reporting

**Description:** This specification is a proposal for Anatomic Pathology Structured Reports, version 2.0, (formerly PSR) in HL7 CDA R2, as a Supplement to IHE Pathology and Laboratory Medicine (PaLM) Technical Framework 7.0. It should help to integrate Anatomic and Clinical Pathology, including Cytopathology, Molecular Pathology, and Flow Cytometry into clinical and research environments by enabling interoperability between a variety of LIS, HIS, and cancer registries as well as electronic health records. Specific German aspects are constraints of the IHE Pathology and Laboratory Medicine (PaLM) profiles. On the other hand, there is a close cooperation with IHE-AP and HL7-AP as to bring in the national demands into international standard development. For the German APSR the "Guideline Pathology / Neuropathology" (formerly TM-30) of the Sector Committee Pathology for the implementation of DIN EN ISO/EC 17020 shall be regarded. Furthermore, the recommendations of the German Society of Pathology for pathologic-anatomical reporting of colorectal, breast, and prostate cancers should be enabled by CDA compatible codes and value sets. They will be developed in close collaboration with the Austrian ELGA initiative.

**Properties:** Prefix: psr-    Default language: English (en-US)     Contains reusable content?     Is private?     Experimental/Test?    Notifier: on

**Publication location:**

**Project overview:** [Project Index](#)

**Project Id:** 2.16.840.1.113883.2.6.60.6

**Project last modified:** 2017-10-04 16:14:01

**Repository reference:**

Prefix	URL	Format
ad1bbr-	<a href="http://art-decor.org/decor/services/">http://art-decor.org/decor/services/</a>	DECOR
ad2bbr-	<a href="http://art-decor.org/decor/services/">http://art-decor.org/decor/services/</a>	DECOR
XDLAB-	<a href="https://art-decor.ihe-europe.net/decor/services/">https://art-decor.ihe-europe.net/decor/services/</a>	DECOR
hi7de-	<a href="http://art-decor.org/decor/services/">http://art-decor.org/decor/services/</a>	DECOR

<http://art-decor.org/art-decor/decor-project--psr->

Nächster Schritt:  
Referenzimplementierung

# Krebsregistrierung nach KFRG

Elektronische „Revolution“ in der Krebsregistrierung

# Warum die Umsetzung des KFRGs ein „radikaler“ Umbruch ist

*Beispiel Niedersachsen:*

- Gründung einer neuen Anstalt (KKN) am 01.12.2017 mit Vertrauensbereich und Registerbereich (EKN-Strukturen bleiben erhalten)
- Papiermeldungen fallen weg
- Bereitstellung eines webbasierten Melderportals zur Datenannahme
- Meldepflicht innerhalb von zwei Wochen
- Meldeverarbeitung innerhalb von vier Wochen
- aufwändiger elektronischer Abrechnungsprozess mit den Krankenkassen
- automatisierter Record-Linkage direkt bei Dateneingang
- Rückführung von Daten an die Nutzer über Melderportal
- Aufbau einer komplett neuen IT-Infrastruktur | neues Sicherheitskonzept
- ONkeyLINE wird eingestellt

# Was wir zu erwarten haben ...

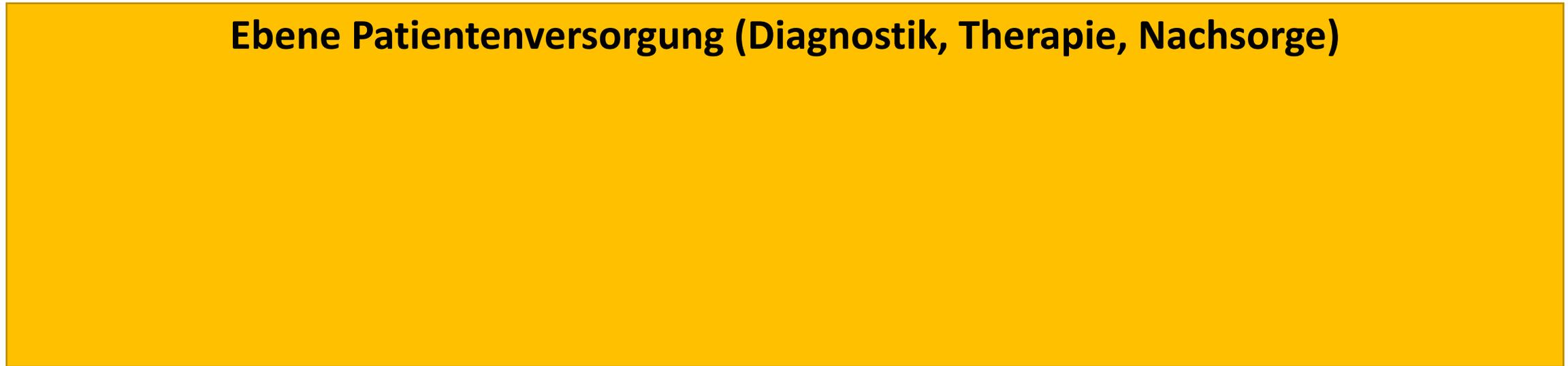
- Wegfall von etwa 50% der bisherigen EKN-Meldungen durch ONkeyLINE
- ~50.000 Neuerkrankungen im Jahr (Erstdiagnose-Meldung)
- ~360.000 Meldungen im Jahr (~1.000 Meldungen am Tag)
- ~5.000 registrierte Nutzer, die uns melden und mit denen wir abrechnen müssen
- Unbekannte Anzahl an Meldungen, die wir mit anderen KFRG-Registern austauschen müssen

# Verlauf einer Krebserkrankung

Dokumentation im Verlauf einer Krebserkrankung

## Ebenen der Krankenversorgung und der Dokumentation

**Ebene Patientenversorgung (Diagnostik, Therapie, Nachsorge)**



→ Zeit

Ebene Krankenhaus-/Praxisinformationssystem (KIS)

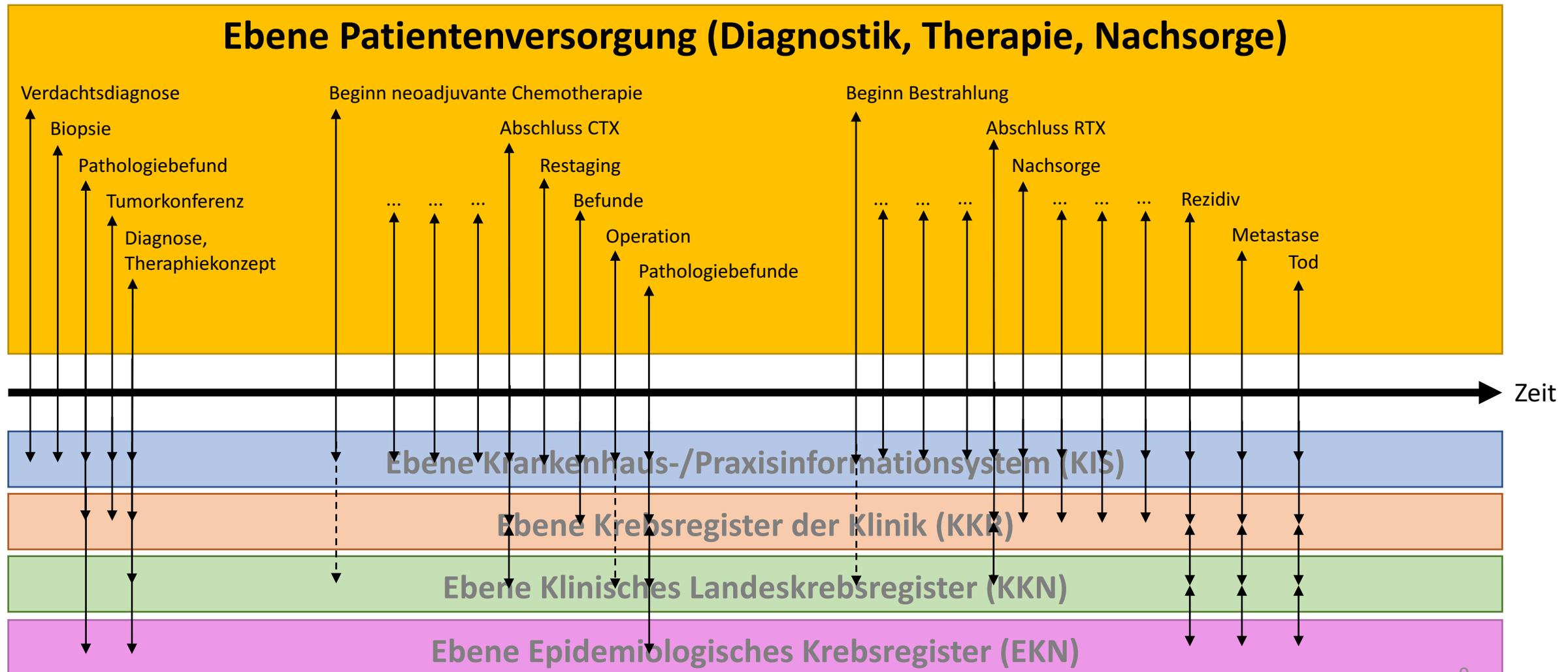
Ebene Krebsregister der Klinik (KKR)

Ebene Klinisches Landeskrebsregister (KKN)

Ebene Epidemiologisches Krebsregister (EKN)

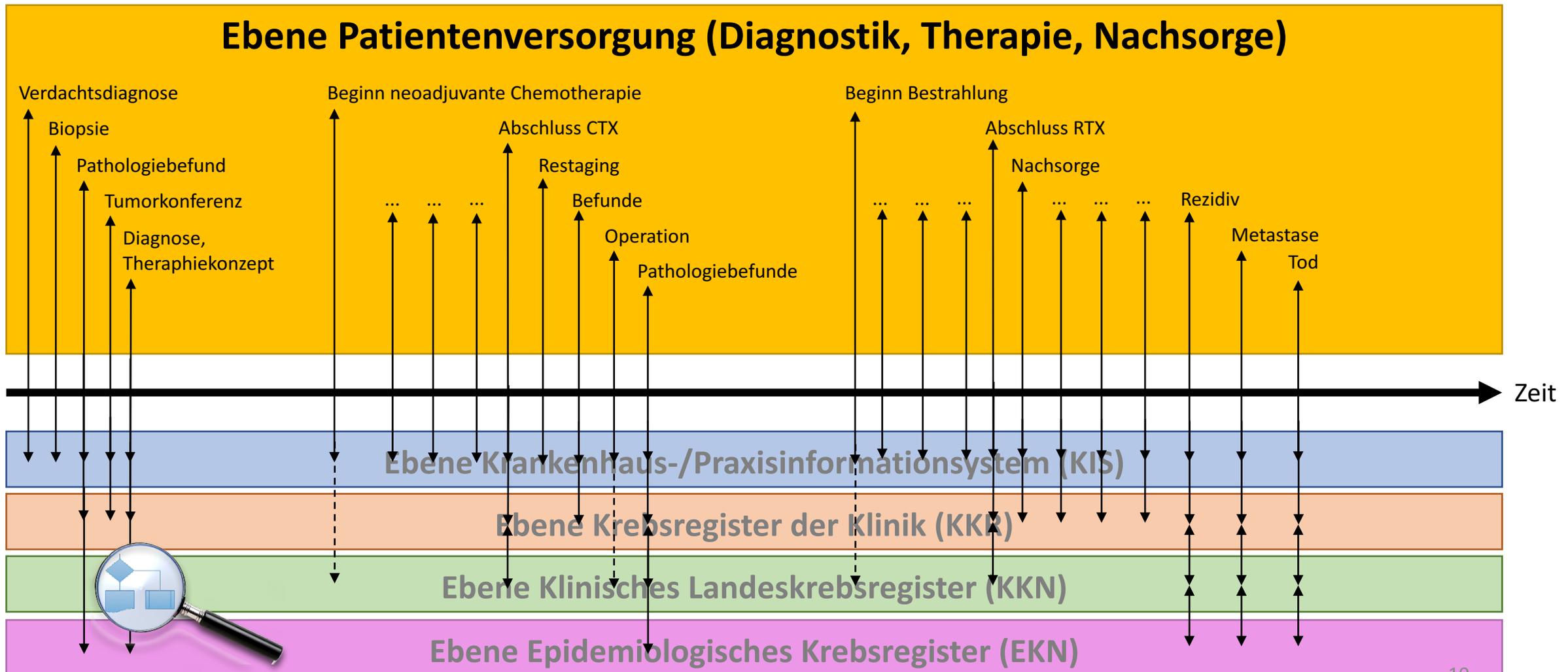
# Dokumentation im Verlauf einer Krebserkrankung

## Meldezeitpunkte in einem typischen Krankheitsverlauf



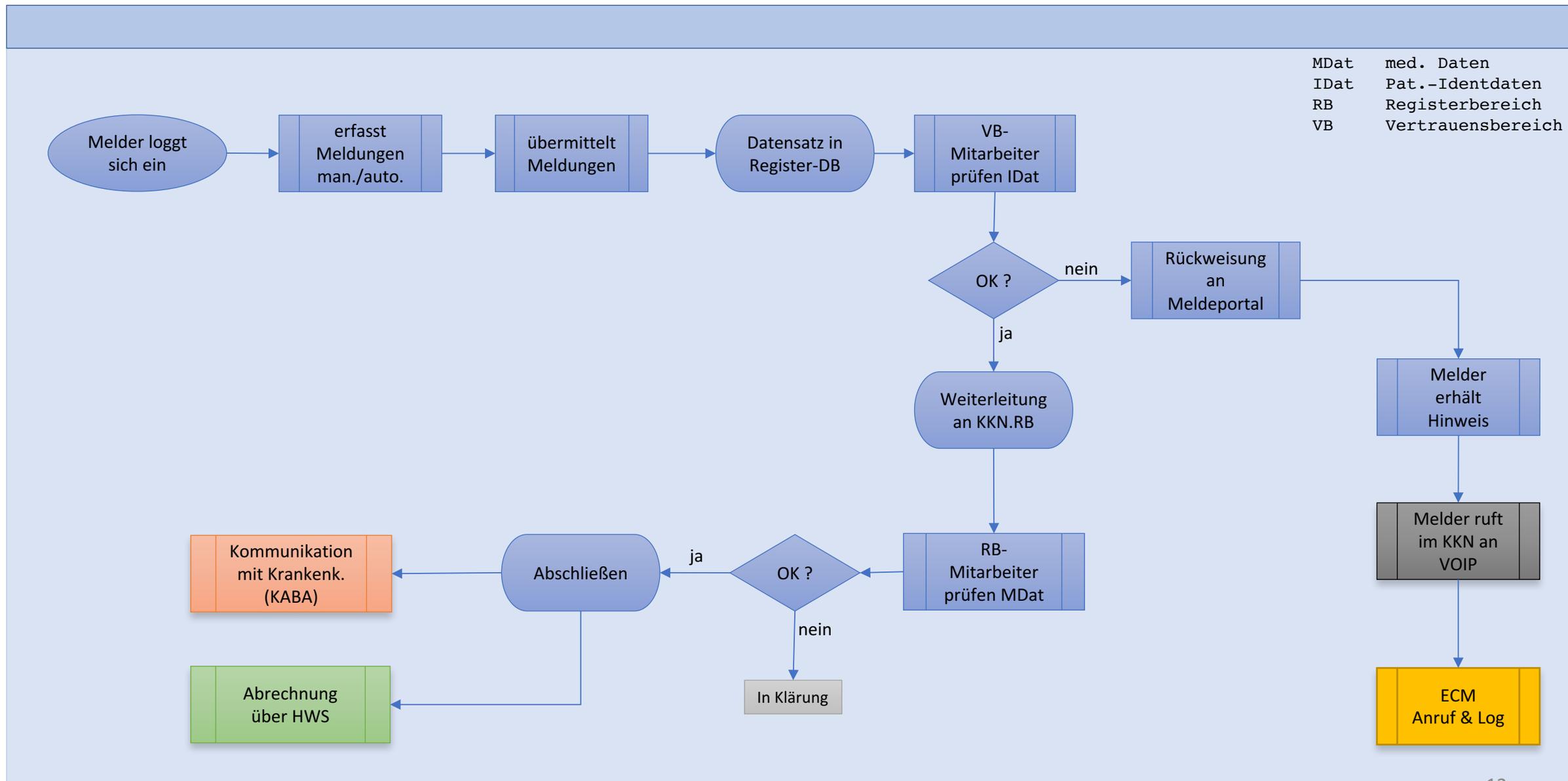
# Dokumentation im Verlauf einer Krebserkrankung

## Meldezeitpunkte in einem typischen Krankheitsverlauf



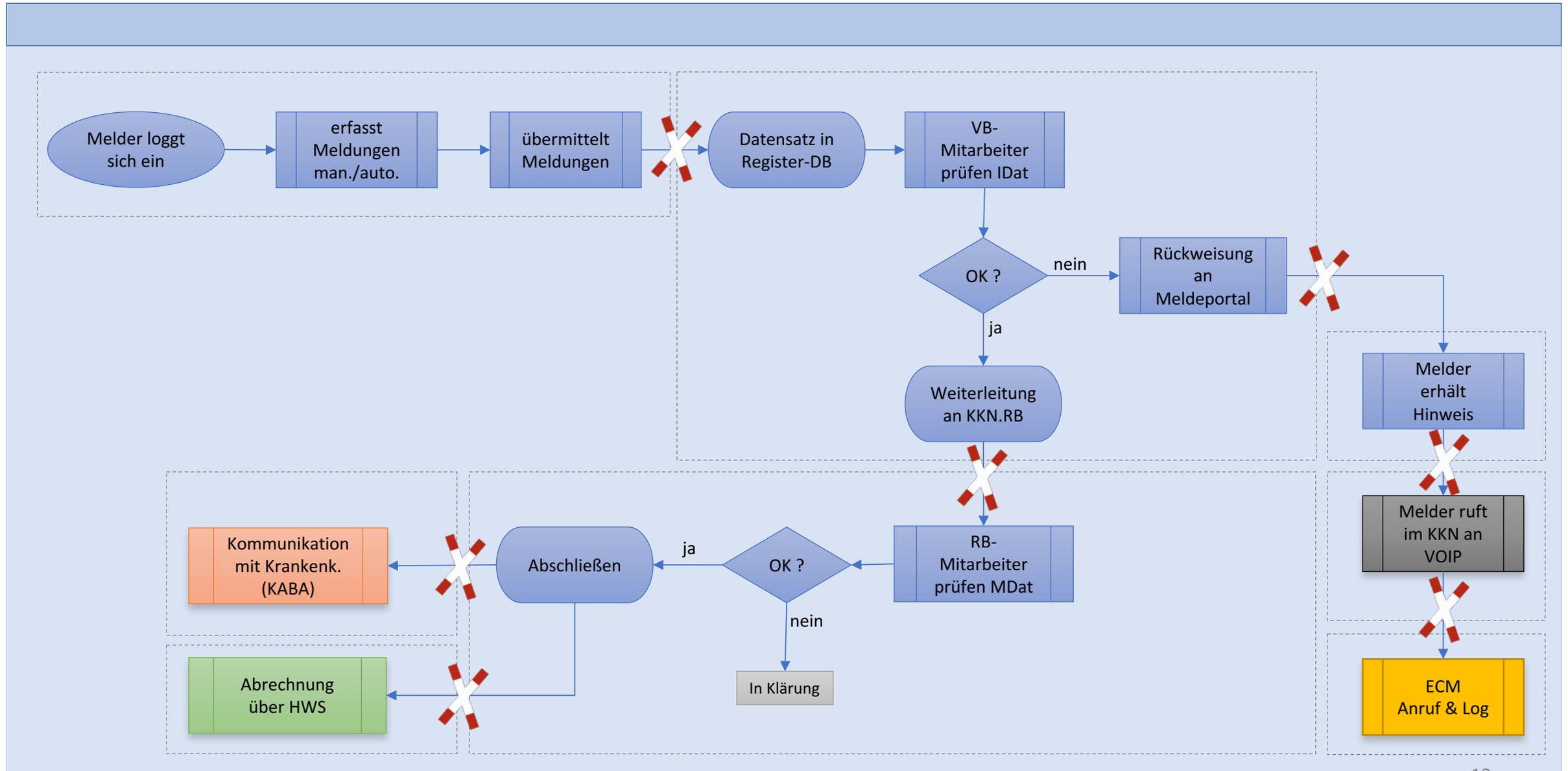
# Beispielprozess „Diagnosemeldung“

# Zusammenfassende Kurz-Darstellung Beispielprozess „Diagnosemeldung“

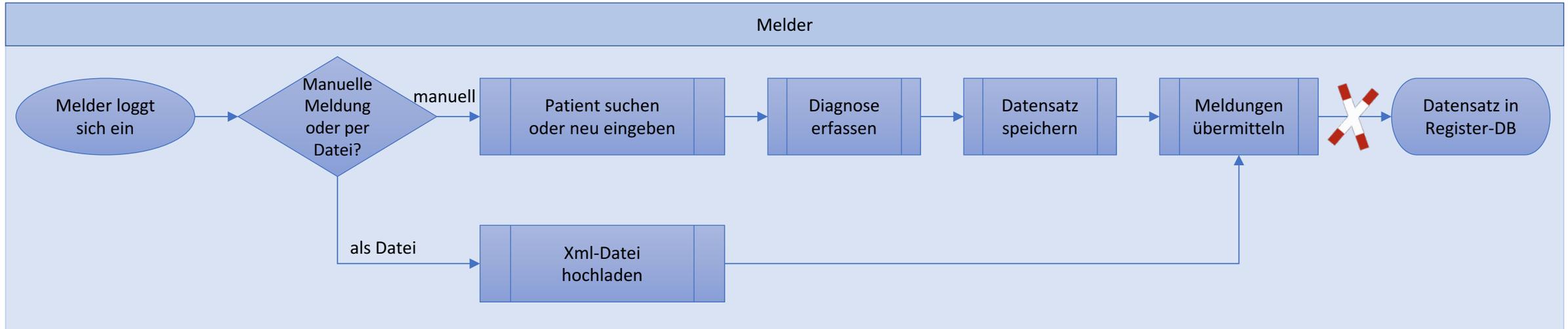


MDat med. Daten  
IDat Pat.-Identdaten  
RB Registerbereich  
VB Vertrauensbereich

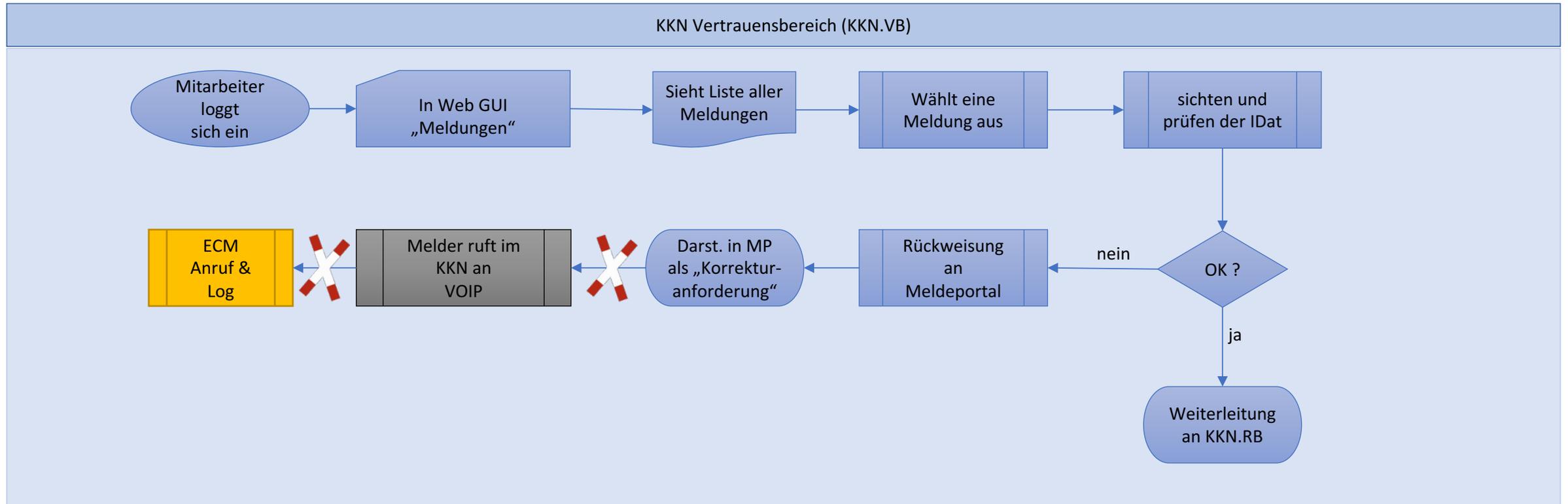
# Zusammenfassende Kurz-Darstellung Beispielprozess „Diagnosemeldung“



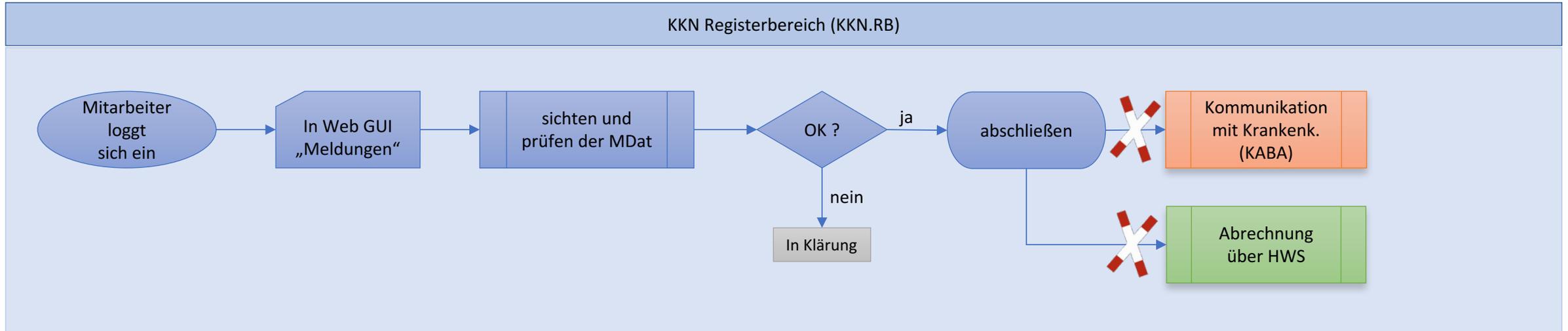
# Beispielprozess „Diagnosemeldung“



# Beispielprozess „Diagnosemeldung“



# Beispielprozess „Diagnosemeldung“



# Herausforderungen

für die Implementierung ...

# ... damit wir interoperabel werden

- Harmonisierung der Prozesse innerhalb der Krebsregister
- Harmonisierung des Datenverständnis | einheitliches Datenmodell
- Trennung der semantischen Vorgaben und der technischen Umsetzung → Professionalisierung der Schnittstelle(n)
- mehr Transparenz wagen
- Synergien nutzen

# Konkrete Maßnahmen

# Krebsregisterverbund – Internetauftritt der §65c-Plattform

Hauptseite Meine Seite Projekte Administration Hilfe Angemeldet als hartz Mein Konto Abmelden

**UMSETZUNG ADT/GEKID-BASISDATENSATZ - DISKUSSION, VERBESSERUNGEN, ANREGUNGEN** Suche:

Übersicht Aktivität **Tickets** Neues Ticket Dokumente Wiki Dateien Konfiguration

## Tickets

Filter

Status  Filter hinzufügen

Optionen

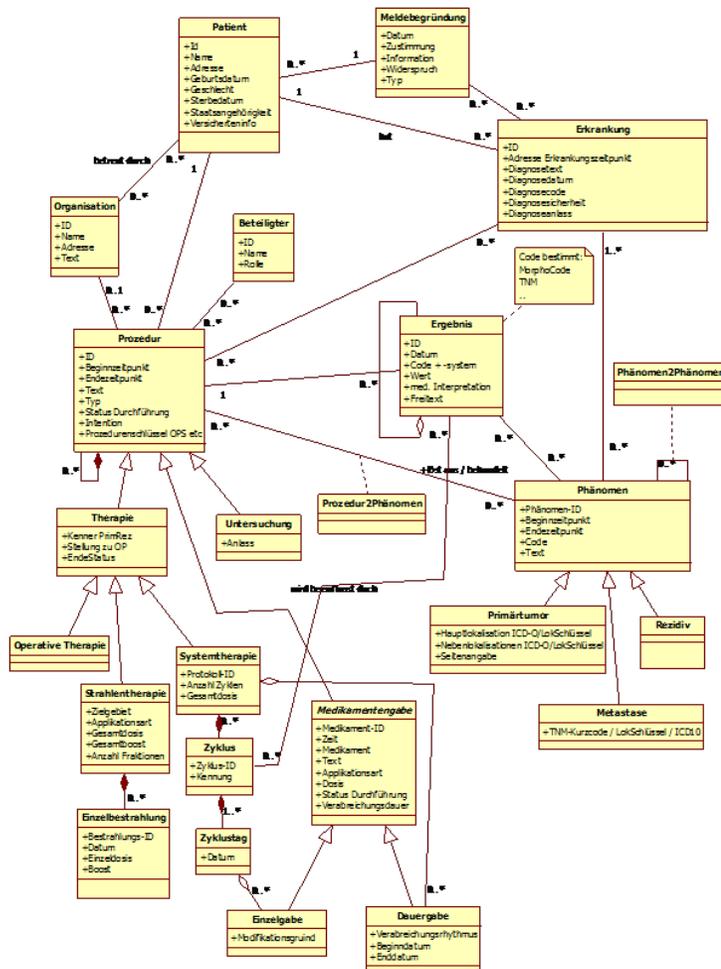
Anwenden  Zurücksetzen  Speichern

<input checked="" type="checkbox"/>	#	Tracker	Status	Priorität	Thema	Zugewiesen an	Aktualisiert
<input type="checkbox"/>	485	inhaltlich (semantisch)	Neu	Normal	P9 - Postoperative Komplikation		12.10.2017 15:06
<input type="checkbox"/>	484	inhaltlich (semantisch)	Neu	Normal	P8 - Datum PSA-Wert		12.10.2017 15:06
<input type="checkbox"/>	483	inhaltlich (semantisch)	Neu	Normal	P7 - PSA-Wert		12.10.2017 15:06
<input type="checkbox"/>	482	inhaltlich (semantisch)	Neu	Normal	P6 - Ca-Befall Stanze		12.10.2017 15:05
<input type="checkbox"/>	481	inhaltlich (semantisch)	Neu	Normal	P5 - Anzahl der positiven Stanzen		12.10.2017 15:05
<input type="checkbox"/>	480	inhaltlich (semantisch)	Neu	Normal	P4 - Anzahl der Stanzen		12.10.2017 15:05

### Tickets

[Alle Tickets anzeigen](#)  
[Zusammenfassung](#)

# Übermittlung onkologischer Daten auf der Basis von CDA R2





[Anmelden](#)

---

IG Diskussion
Lesen
Unmarkierte Änderungen
Quelltext anzeigen
Versionsgeschichte

## Übermittlung onkologischer Daten auf der Basis von CDA R2

Implementierungsleitfaden

*Dieses Dokument gibt wieder:*

**Implementierungsleitfaden Übermittlung onkologischer Daten auf der Basis von CDA R2 (0.9).**

*Die Teilmaterialien gehören der Kategorie cdaonk an.*

[Kontributoren\[Ausklappen\]](#)

Hauptseite

Letzte Änderungen

Enzyklopädie

Leitseite

Abkürzungen

Best practice / Tipps

Leitseite

Interoperabilitätsforum

Beschreibung

Treffen (Agenda)

Action-Items

Projekte

IHE

Cookbook

EBMF

Leitseite

Materialien

Termine

Medizingeräte



HL7-Benutzergruppe in Deutschland e. V.

Copyright © 2012/2013: HL7 Benutzergruppe in Deutschland e.V.

HL7-Benutzergruppe in Deutschland e.V.

Geschäftsstelle Köln

An der Schanz 1

50735 Köln

## Spezifikation ADT/GEKID Erfassungsjahr 2017 V03

Dokumente 2017 V03 (Stand 17.05.2017)



### Auftraggeber

Krebsregister Baden-Württemberg  
Klinisches Krebsregister Niedersachsen i.Gr.  
Landeskrebsregister Nordrhein-Westfalen gGmbH  
Krebsregister Rheinland-Pfalz gGmbH



### Status

in Bearbeitung



### Laufzeit

2017 bis 09/2017

# ART-DECOR

**Onkologische Versorgung - Datasets**

DECOR Project Datasets Scenarios Terminology Templates Issues Language: Login

**Dataset**

Name: ADT/GEKID XML-Basisdatensatz Status: New Version Label: 2.0.0

Description: **Description**

**ADT\_GEKID\_V2.0.0**

Id: onkver-dataelement-153 Version: 2017-06-08 09:00:45

Status: Draft Version Label:

Description: Abbildung in den Basisdatensatz von ADT/GEKID in Version 2.0.0.

Usage (0)

History (1)

Issues (0)

- ADT\_GEKID\_V2.0.0
- Menge\_Patient
- Meldebegründung
- Melder Stammdaten
- Diagnose
- Histologie
- TNM-Klassifikation
- weitere Klassifikationen
- Hämatonkologische + sonstige Klassifikationen
- Residualstatus
- Fernmetastasen
- allgemeiner Leistungszustand
- OP
- Strahlentherapie
- Strahlentherapie Nebenwirkungen
- Systemische Therapie

<http://art-decor.org/art-decor/decor-project--onkver->

# Interoperabilitätsforum



Seite [Diskussion](#) Lesen [Bearbeiten](#) [Versionsgeschichte](#) [Suchen](#)

[Thartz](#) [Diskussion](#) [Einstellungen](#) [Beobachtungsliste](#) [Beiträge](#) [Abmelden](#)

## Interoperabilitätsforum / TC-Arbeit 2. und 3. Juni 2016 in Berlin

Agenda

*Dieses Dokument gibt wieder:*  
 **Agenda *Interoperabilitätsforum 2016-06-02* (1.0).**  
*Die Teilmaterialien gehören der Kategorie **iopfp** an.*

**Inhaltsverzeichnis** [\[Verbergen\]](#)

- 1 Veranstaltungsort und -zeiten
- 2 Vorgesehene Agenda
- 3 Protokoll
  - 3.1 Organisatorisches
  - 3.2 Register
    - 3.2.1 Klinische Krebsregister und onkologische Versorgung (Tobias Hartz)
    - 3.2.2 Notaufnahmeregister
    - 3.2.3 Traumaregister
    - 3.2.4 Transplantationsregister
  - 3.3 Leitfäden
    - 3.3.1 Heilmittelverordnung Muster 13 (gevko)

[Hauptseite](#)  
[Letzte Änderungen](#)  
[Enzyklopädie](#)  
[Leitseite](#)  
[Abkürzungen](#)  
[Best practice / Tipps](#)  
[Leitseite](#)  
[Interoperabilitätsforum](#)  
[Beschreibung](#)  
[Treffen \(Agenda\)](#)  
[Action-Items](#)  
[Projekte](#)  
[IHE](#)  
[Cookbook](#)  
[EBMF](#)  
[Leitseite](#)  
[Materialien](#)  
[Termine](#)

*„Mit Transparenz und  
Kooperation zum Erfolg“*

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Tobias Hartz ([t.hartz@kk-n.de](mailto:t.hartz@kk-n.de))