

Homogenisierung der Tumordokumentation

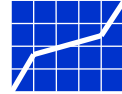
Umstellung eines laufenden Systems auf GTDS und Einbindung der Region mit Web-GTDS



Anne Keßberg, Nancy Stief
Med. Dokumentationsassistentinnen

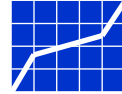
Tumorzentrum
der Universität Erlangen-Nürnberg
Geschäftsstelle
Carl-Thiersch-Str. 7
91052 Erlangen

www.tumorzentrum.uk-erlangen.de
tumorzentrum@tuz.imed.uni-erlangen.de



Gliederung...

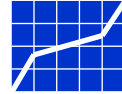
- ...Das Tumorzentrum der Universität Erlangen-Nürnberg stellt sich vor
- ...Geschichte der Erlanger Tumordokumentation, Datenquellen, Dokumentationswege
- ...Warum die Umstellung von TUREK2 auf GTDS?
- ...Stolpersteine
- ...Startschuss
- ...Pilotprojekt „Mobile Dokukraft“
- ...Einsatzorte von Web-GTDS
- ...Was konnte bisher umgesetzt werden?
- ...Wo gibt es noch „Baustellen“?
- ...Fazit



Das Tumorzentrum der Universität Erlangen-Nürnberg stellt sich vor

- seit 1978 Klinisches Krebsregister für das Universitätsklinikum Erlangen
- 08.11.1984 Gründung des Tumorzentrums der Universität Erlangen-Nürnberg
- 1998 Erweiterung der Dokumentation auf den Regierungsbezirk Mittelfranken (Bevölkerungsbezogenes Krebsregister Bayern)
- 1 von 6 Bayerischen Tumorzentren (flächendeckend)
- Mitgliedschaften: ADT, KoQK, GEKID, u. a.
- 12 interdisziplinäre Projektgruppen
- Öffentlichkeitsarbeit (Informations- und Fortbildungsveranstaltungen)

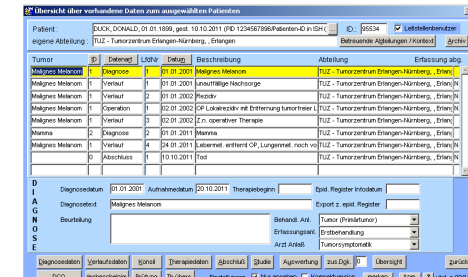




Geschichte der Erlanger Tumordokumentation

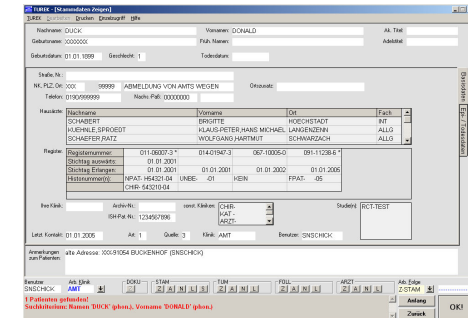
GTDS

2011 ● PCs, mit Oracle Datenbank
24.08.2011 Import von 282.585 Tumorerkrankungen



TUREK2

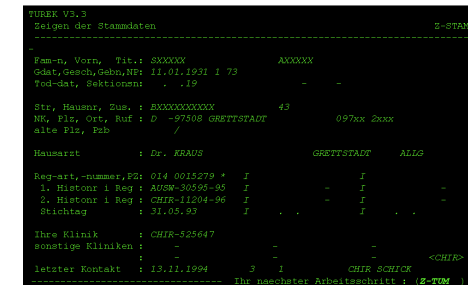
1998 ● PCs, mit ADABAS-D Datenbank, ab 2010 Oracle
13.07.1998 Import von 74.593 Tumorerkrankungen



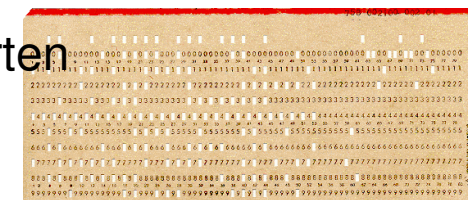
08.11.1984 Gründung **Tumorzentrum der Universität Erlangen-Nürnberg**

TUREK (Tumor-Register der Erlanger Kliniken)

1983 ● Großrechnerlösung, mit ADABAS-C Datenbank
29.07.1983 Import von 14.729 Datensätzen auf Lochkarten

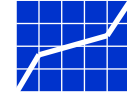


1978 ● Beginn der Datenerfassung auf Lochkarten



10.08.1978 Gründung **Erlanger Krebszentrum e.V.**

20. Informationstag Tumordokumentation in Lübeck



Datenquellen und Datennutzung

Universitätsklinikum Erlangen

Weitgehend papierlose Erfassung anhand der elektronischen Patientenakte (Soarian)

Einwohnermeldeämter
Life-Status (seit 2008 per Brief)

Melder Mittelfranken

- Pathologien
- Kliniken/Organzentren
- Strahlentherapeutische Einrichtungen
- Onkologische Schwerpunkte
- Praxen
- Gesundheitsämter (Todesbescheinigungen)

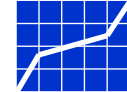
Meldung (Primär/Follow-Up) mittels Arztbrief, Meldebogen

Wissenschaftliche Spezialdokumentation

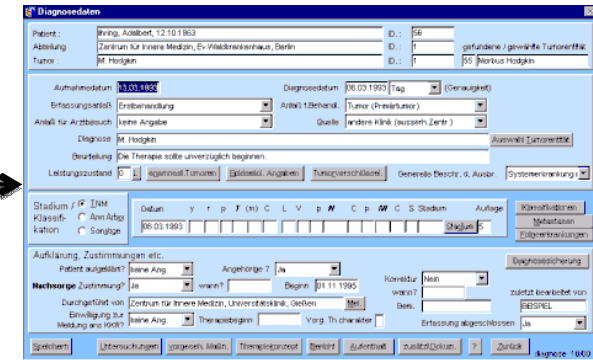
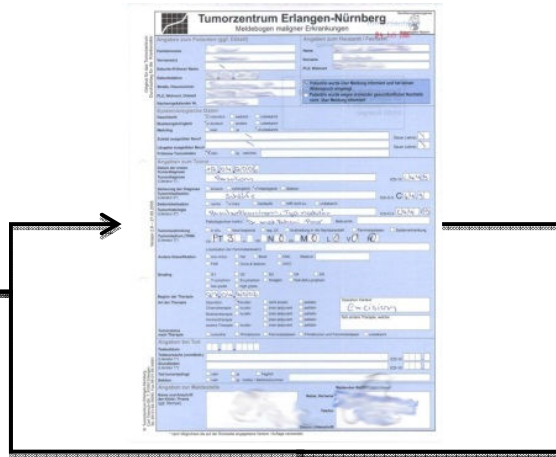
Universitätsklinikum Erlangen

Auswertungen

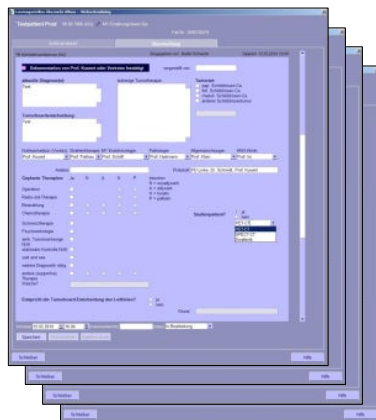
- Qualitätsbericht
- Organzentren Mittelfranken
- Studien
- Promotionen
- Benchmarking: Regional und überregional im Rahmen der ADT
- ...



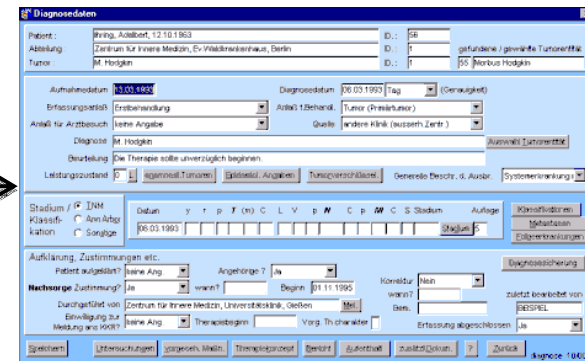
Dokumentationswege weg vom Papier



traditioneller papierbasierter Dokumentationsprozess

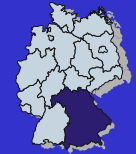


Elektronische Patientenakte als Dokumentationsquelle

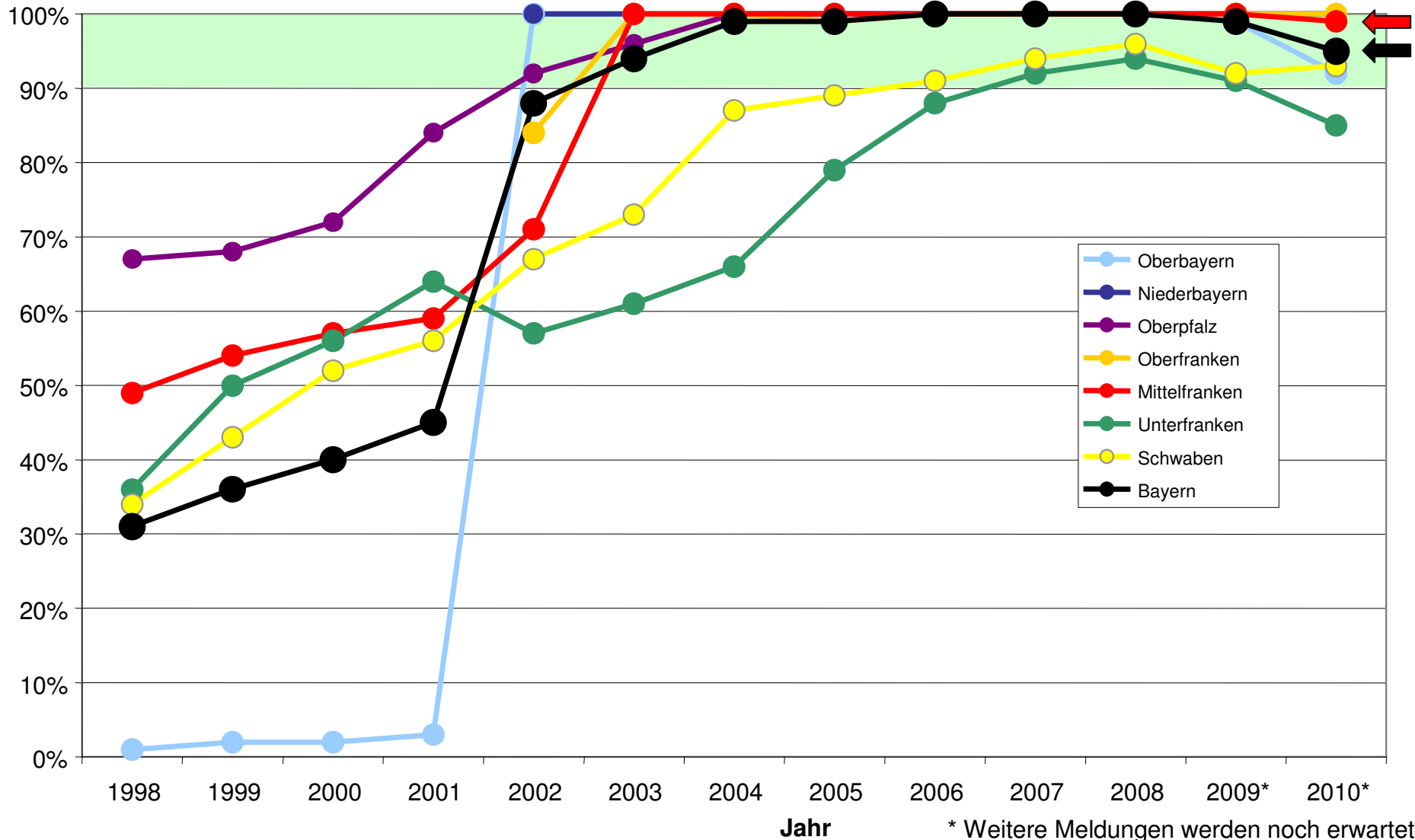


Bevölkerungsbezogenes Krebsregister Bayern

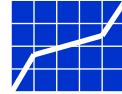
Registerstelle



Entwicklung der Vollzähligkeit - Alle bösartigen Neubildungen (ohne C44)

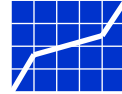


* Weitere Meldungen werden noch erwartet



Warum die Umstellung von TUREK2 auf GTDS?

- gestiegene Ansprüche an die Tumordokumentation
- Möglichkeiten der flexiblen umfassenden organspezifischen Dokumentation (Organzentren)
- 60 GTDS-Anwender in Deutschland
- Software ist kostenlos (Support kostenpflichtig)
- Kompatibilität mit Windows 7/ 8
- zentrale Pflege der Software und der Auswertungstools (Kennzahlen)
- Web-GTDS



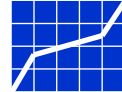
Stolpersteine

- Klärung der juristischen Hintergründe
- Datenschutz
- Import und korrekte Abbildung der „Altdaten“

=> insgesamt 2-jährige Vorarbeit



Bildquelle: <http://4.bp.blogspot.com/-DB0nhrbMiy4/TanPkgD-Fyl/AAAAAAAAAF8/3llaHKlgt5U/s400/eror.jpg>



Startschuss

- Import der „Altdaten“, bis dato größter Datenimport

249.719 Patienten

282.585 Tumorerkrankungen

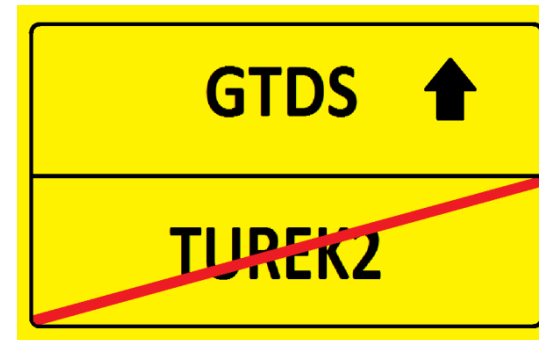
1.438.686 Verläufe

221.191 Operationen

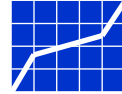
60.410 Bestrahlungen

158.351 Medikamentöse Therapien

... aus über 30 Jahren Tumordokumentation

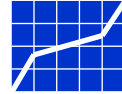


- 21.08.2011 TUREK2 Freeze
- Dokumentationsstop für nur 2 Arbeitstage
- 24.08.2011 Start GTDS
- Einarbeitungsphase von ca. 3 Monaten
- Grundstein für Web-GTDS, mobile Dokukraft

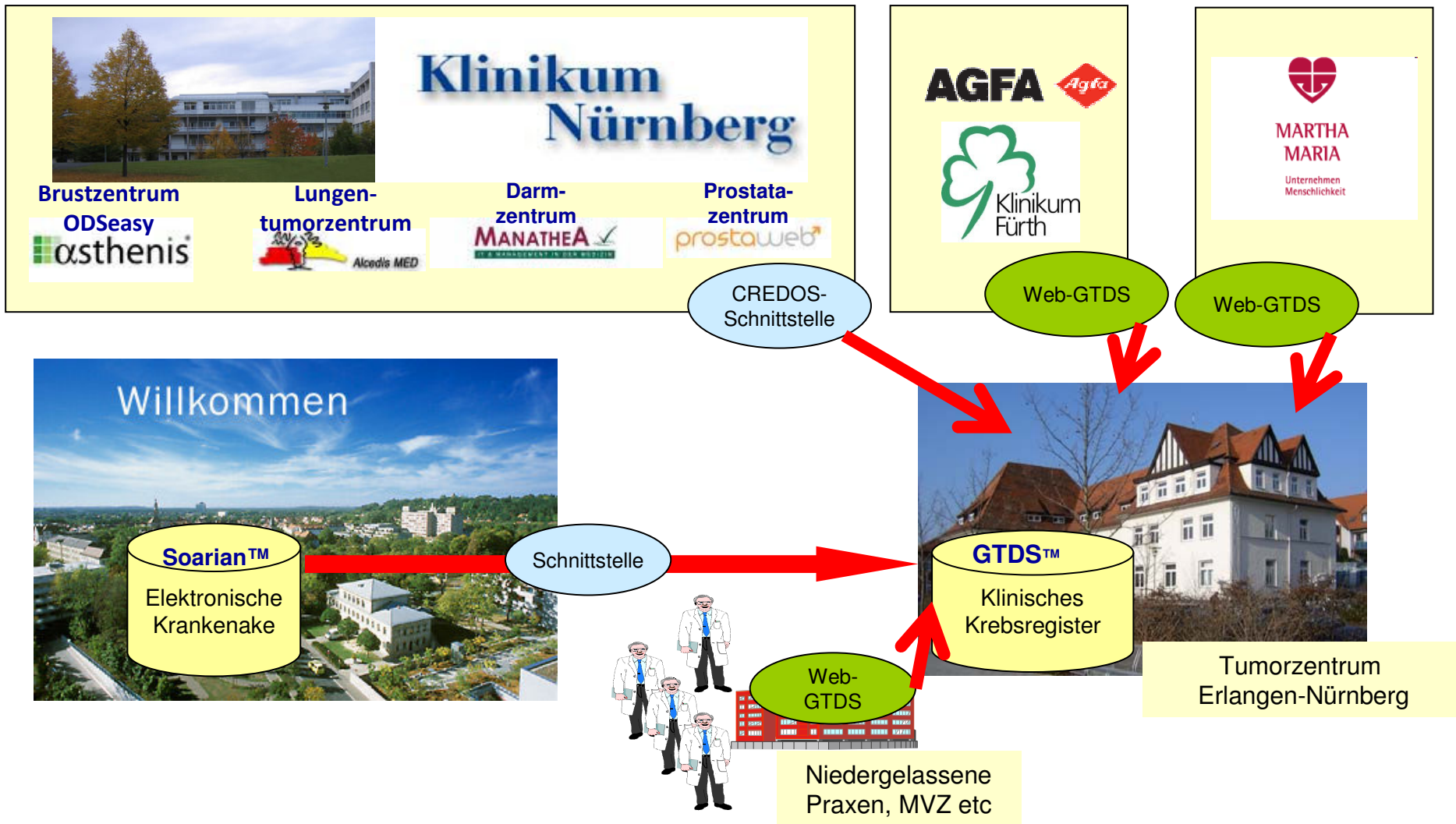


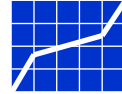
Pilotprojekt „Mobile Dokukraft“

- Start: 01.03.2012, Verwendung von Web-GTDS
- Datenerhebung mittels Laptop vor Ort bei niedergelassenen Urologen
- Optimierung der Datenqualität, Vollständigkeit und Aktualität im Bereich der Urogenitalen Tumoren
- Finanzierung durch den Verein zur Förderung des Tumorzentrums der Universität Erlangen-Nürnberg e. V.
- Zwischenergebnis:
 - 13 urologische Praxen, die regelmäßig besucht werden
 - „Goldgrube“ an Daten



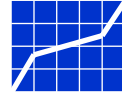
Einsatzorte von Web-GTDS





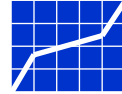
Was konnte bisher umgesetzt werden?

- kompletter Datenimport der „Altdaten“
- Implementierung GTDS in Dokumentationsalltag
- Einbindung in die IT-Landschaft des Universitätsklinikums Erlangen
- Start Pilotprojekt „Mobile Dokukraft“ mittels Web-GTDS
- Datenexport an das Bevölkerungsbezogene Krebsregister Bayern
- Auswertungen aus GTDS
- Einbindung von 2 Kliniken in der Region mittels Web-GTDS



Wo gibt es noch „Baustellen“?

- Kompensation des erhöhten zeitlichen Dokumentationsaufwands
=> Personalbedarf
- automatischer Import digitaler Pathologiebefunde
- Integration des Archivsystems SHA ins GTDS
- Schnittstellen zu Fremdsystemen
- Nachbereitung der importierten „Altdaten“
- laufende Anpassung des GTDS an eigene Bedürfnisse
- Einbindung weiterer Kooperationspartner (Web-GTDS)



Fazit

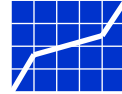
- ⇒ **Umstellung eines langjährig laufenden Systems mit großen Datenbestand möglich**
- ⇒ **Basis für flächendeckende klinische Krebsregistrierung im Sinne des Nationalen Krebsplans (Handlungsfeld 2, Ziel 8) und des Krebsfrüherkennungs- und -registriergesetz**

erst einmal zwei Schritte zurück...



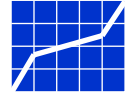
...aber dafür zahlreiche Schritte nach vorne...





Quellen

- Dr. U. Altmann / F. Katz / J. Dudeck: Das Gießener Tumordokumentationssystem GTDS – Software für klinische Krebsregister, Juli 2002, Abrufbar im Internet: <http://www.med.uni-giessen.de/akkk/gtds/>. Stand 05.09.2011
- Dr. U. Altmann / F. Katz: Einführung in das GTDS, 1999, URL: <http://www.med.uni-giessen.de/akkk/gtds/grafisch/doku/einfuehr.htm> . Stand 05.09.2011
- S. Schick TUREK2: über 25 Jahre lückenlose Tumordokumentation (Vortrag, 02.2010)
- Dr. S. Petsch: Das Tumorzentrum Erlangen-Nürnberg Ein Netzwerk zur Qualitätssicherung (Vortrag, 02.2010)
- Dr. S. Petsch: MPM (Vortrag, 11.2012)
- Prof. M. W. Beckmann: Onkologisches Zentrum Erlangen (Vortrag, 11.2012)
- <http://www.bmg.bund.de/praevention/nationaler-krebsplan.html> (Stand 28.11.2012)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!!!

