

TIPHCe

Business Intelligence im Gesundheitswesen

TIP DAY 2019 in Düsseldorf

Reporting und Steuerung in der Radiologie

Natalie Raddau

Leitung Medizincontrolling und Patientenabrechnung
Evangelisches Krankenhaus Oldenburg

Johanna Weishaupt

Produktmarketing Digital Imaging IT (DIIT)
Agfa HealthCare

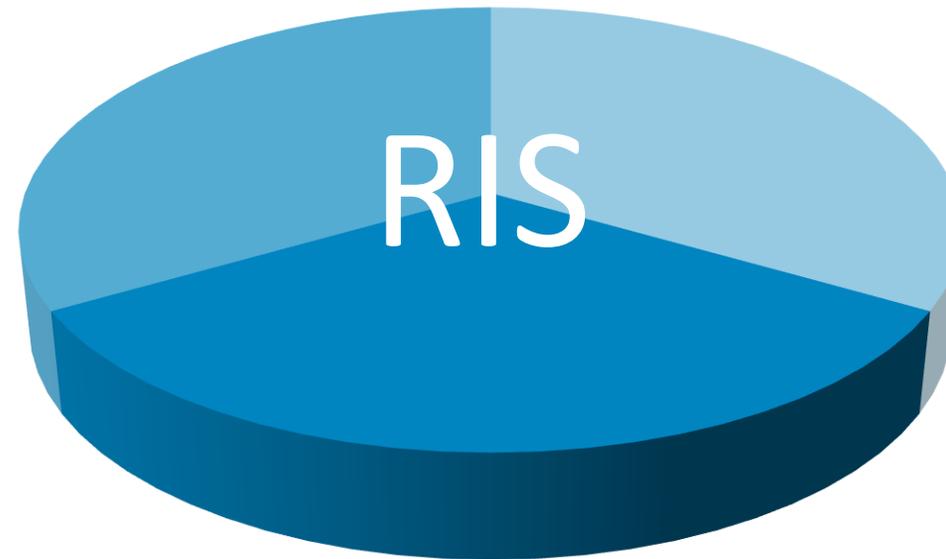
- **Die radiologische Fachabteilung**
- **Radiologische Fragestellungen und Kennzahlen**
- **Von der Theorie zur Praxis: Ein Anwenderbericht**
- **Radiologische Standardberichte**
- **Ausblick**

Die radiologische Fachabteilung



Ressourcenplanung

- Räume
- Modalitäten
- Personal



Dokumentation

- Untersuchungsparameter
- Leistungserfassung
- Materialverbrauch

Workflowsteuerung

- Anforderung – Untersuchung
- Untersuchung – Befundung
- Befundung – Signierung

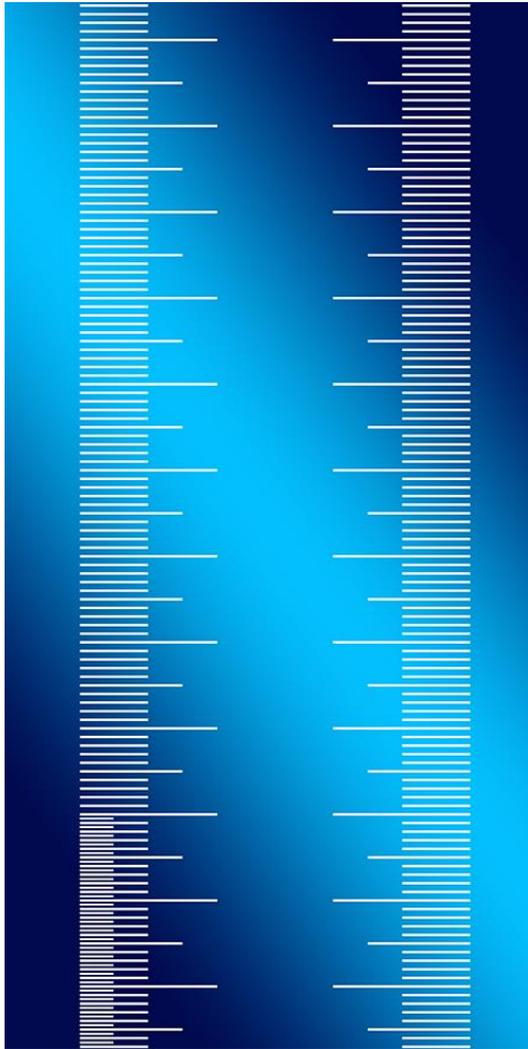
Radiologische Fragestellungen und Kennzahlen



- Welche Dauer haben einzelne Workflowschritte
 - Angefordert bis Untersuchung abgeschlossen?
 - Untersuchung abgeschlossen bis Befund geschrieben?
 - Befund geschrieben bis Befund signiert?

- Wieviel Material wird verbraucht?
- Wieviel Kontrastmittel wird verabreicht?

- Werden die radiologischen Ressourcen optimal genutzt?
 - Haben Großgeräte eine hohe Auslastung?
 - Wie verhält sich das Untersuchungsvolumen pro Gerät?



- Radiologische Measures
 - Anzahl Untersuchungen
 - Dauer der einzelnen Workflowschritte
- Radiologische Dimensionen
 - Befundersteller
 - Untersuchungsart
- Radiologische Standardberichte

Von der Theorie zur Praxis: Ein Anwenderbericht

Das Evangelische Krankenhaus Oldenburg



Natalie Raddau



- Leitung Medizincontrolling und Patientenabrechnung
- Seit dem 01.01.2016 am EV
- Anwendung von TIP seit 2011

Kontakt:

0441/236-6780

Natalie.raddau@evangelischeskrankenhaus.de

Das Evangelische Krankenhaus Oldenburg

- 402 Planbetten
 - ~450 aufgestellte Bette
- ca. 55.000 Patienten pro Jahr
 - davon ~19.000 stationär
- 1.500 Mitarbeiter
- Campus der European Medical School (EMS)
 - Gemeinsam mit Klinikum Oldenburg, PIUS Hospital und der Universität in Groningen
- Universitär am EV:
 - Neurologie
 - Neurochirurgie
 - HNO

Verwendete Cubes:

- FIN – seit 2014
- KEN – seit 2014
- LEI – seit 2015
- PAT – seit 2015
- KLG – seit 2015
- MCO – seit 2015
- MDK – Cube seit 2016, WIF-Lösung seit 2015
- DSO – seit 2016
- OPS – im Aufbau / Validierungsphase
- PER – im Aufbau / Validierungsphase
- MAT – seit 2017
- ELV – im Aufbau – großes Projekt 2019
- RIS – im Aufbau

Gerätestruktur

- 1 Angio (eine weitere geplant)
- 1 MRT (ein weiteres geplant)
- 2 CT
- 1 Durchleuchtung
- 3 Röntgengeräte (davon 1 mobil)

Radiologische Standardberichte

Standardbericht Dashboard

OTIPHCe

RIS Dashboard

Cube: TIP03.HCC_ALLRIS_ORBIS, aufbereitet am: 16.09.2019 15:01

Stand: 11.09.2019



Standardbericht Übersicht endgültiger Signierer

TIPHCe

Übersicht end. Signierer

Cube: TIP03.HCC_ALLRIS_ORBIS aufbereitet am: 12.03.2019 05:42

Jahre	<u>2019</u>	Anf. Abteilung	<u>Alle</u>	Untersuchungsart	<u>Alle</u>
Monat	<u>März</u>	Anf. Station	<u>Alle</u>	Aufenthaltsart	<u>Alle</u>
Wochentag	<u>Alle Wochentage</u>	Leistende Stelle	<u>Alle</u>	Untersuchungsst.	<u>Signiert</u>
Gruppierung	<u>Rolle</u>			Kalender	<u>Alle</u>

end. Signierer je Untersuchungsart 2019

Liste geladen (79 Zeilen)

Rolle / Untersuchungsart	2019 Januar .. März					2018 Januar .. März				
	Anz Untersuchung	Anz Signiert	Anz Patienten	Anz Prozeduren	Anz Punkte	Anz Untersuchung	Anz Signiert	Anz Patienten	Anz Prozeduren	Anz Punkte
Oberarzt	6.367	6.367	3.070	2.191	12.437.243	4.719 ▲	4.719 ▲	2.512 ▲	2.937 ▼	10.278.848 ▲
OA 1	4.043	4.043	2.029	495	2.776.006	2.792 ▲	2.792 ▲	1.469 ▲	398 ▲	2.115.980 ▲
RÖ	3.739	3.739	1.844		1.107.120	2.531 ▲	2.531 ▲	1.327 ▲		752.160 ▲
CT	220	220	198	394	809.340	199 ▲	199 ▲	171 ▲	327 ▲	717.650 ▲
MR	60	60	59	60	366.640	51 ▲	51 ▲	49 ▲	49 ▲	330.660 ▲
DRÖ	10	10	10	9	10.850	5 ▲	5 ▲	5 ▲	4 ▲	5.580 ▲
ANG	6	6	6	32	476.606	3 ▲	3 ▲	3 ▲	18 ▲	308.330 ▲
SO	4	4	4		2.250	1 ▲	1 ▲	1 ▲		0
SONST	4	4	4		3.200	2 ▲	2 ▲	2 ▲		1.600 ▲
OA 2	1.552	1.552	943	798	4.724.847	1.088 ▲	1.088 ▲	837 ▲	1.518 ▼	4.467.133 ▲
RÖ	1.089	1.089	636		332.750	146 ▲	146 ▲	103 ▲		42.920 ▲
CT	263	263	229	474	938.521	930 ▼	930 ▼	742 ▼	1.455 ▼	3.236.933 ▼
MR	114	114	106	113	808.930	2 ▲	2 ▲	1 ▲	2 ▲	11.000 ▲
ANG	41	41	34	196	2.597.066	8 ▲	8 ▲	8 ▲	61 ▲	1.174.640 ▲
SONST	26	26	20		20.990	1 ▲	1 ▲	1 ▲		800 ▲
DRÖ	16	16	12	15	25.550					
SO	3	3	3		1.040	1 ▲	1 ▲	1 ▲		840 ▲
OA 3	772	772	641	898	4.936.390	839 ▼	839 ▼	672 ▼	1.021 ▼	3.695.735 ▲
MR	552	552	485	519	3.637.980	253 ▲	253 ▲	231 ▲	244 ▲	1.766.250 ▲
CT	186	186	171	350	704.450	483 ▼	483 ▼	418 ▼	763 ▼	1.723.980 ▼
SONST	18	18	16		11.820	36 ▼	36 ▼	35 ▼		28.300 ▼
RÖ	12	12	10		3.510	63 ▼	63 ▼	49 ▼		19.390 ▼
ANG	4	4	4	29	578.630	3 ▲	3 ▲	3 ▲	14 ▲	157.685 ▲

Individualbericht Zuweisung Angio/Thrombektomie



Untersuchung nach ew. KH

Cube: TIP03.HCC_ALL.RIS_ORBIS aufbereitet am: 12.09.2019 05:42

Referenzdatum: JAHR - MONAT.2018

Anz Untersuchungen	ANG	davon Thrombektomie	Punkte
Alle	547	154	40.098.857
<i>no</i>	464	135	34.118.575
Akut-KH, 50 km	17	7	2.067.303
Akut-KH, < 15 km	5	3	312.381
Akut-KH, 50 km	3	2	307.121
Akut-KH, 90 km	15	1	484.797
Akut-KH, < 15 km	11	1	578.952
Akut-KH, 70 km	3	1	588.250
Akut-KH, 35 km	2	1	155.566
Akut-KH, 45 km	2	1	156.651
Akut-KH, 80 km	1	1	150.140
Akut-KH, 60 km	1	1	150.235

Ausblick



Picture Archiving and Communication System

- Anzahl empfangene Studien
- Anzahl Bilder pro Modalitätentyp
- Anzahl Bilder pro Gerät
- Anzahl Bilder pro Studie
- Datenmenge in GB pro Gerät
- Archivierungsstatus