

Digitalisierung im Krankenhaus

Status quo und Perspektiven aus Sicht des Praktikers



**Biersdorfer
Krankenhausgespräche**

**„Krankenhaus X.0 -
Möglichkeiten und Grenzen
der Digitalisierung**

14.-16. Sep. 2016,
Biersdorf am See

Referent: Thorsten Schütz



- Arzt mit Zusatzbezeichnung „Medizininformatik“
- Leiter IT und Betriebsorganisation im Klinikum Itzehoe
- Vorstandsmitglied im Bundesverband der Krankenhaus-IT Leiterinnen / Leiter eV: KH-IT
- Mitglied im Messe conhIT Kongressbeirat, Langzeitpate für die Session „IT-Sicherheit“
- Stellvertr. Sprecher des Branchenarbeitskreises „Gesundheitsversorgung“ in der nationalen Initiative UP KRITIS zum Schutz kritischer Infrastrukturen

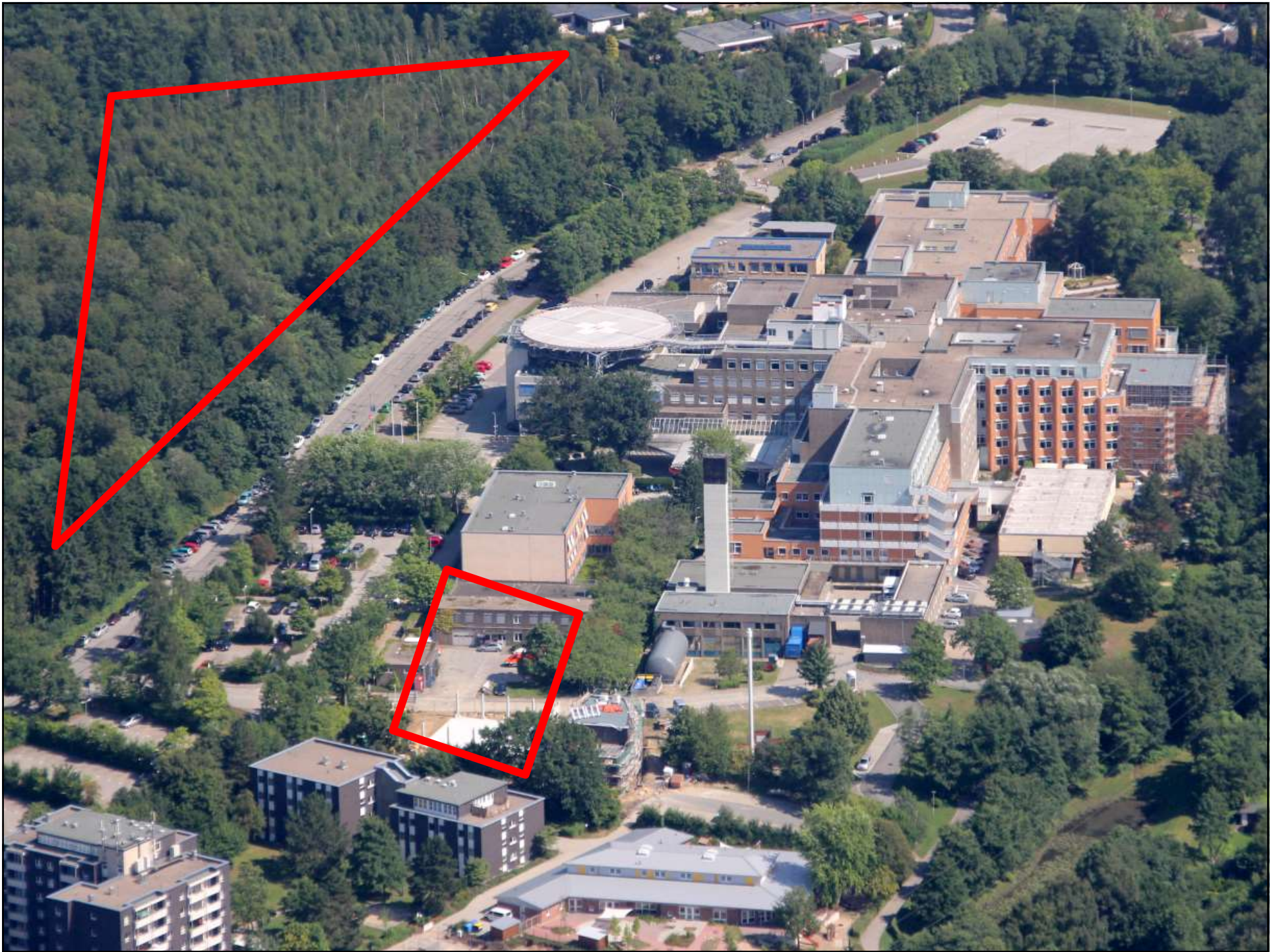


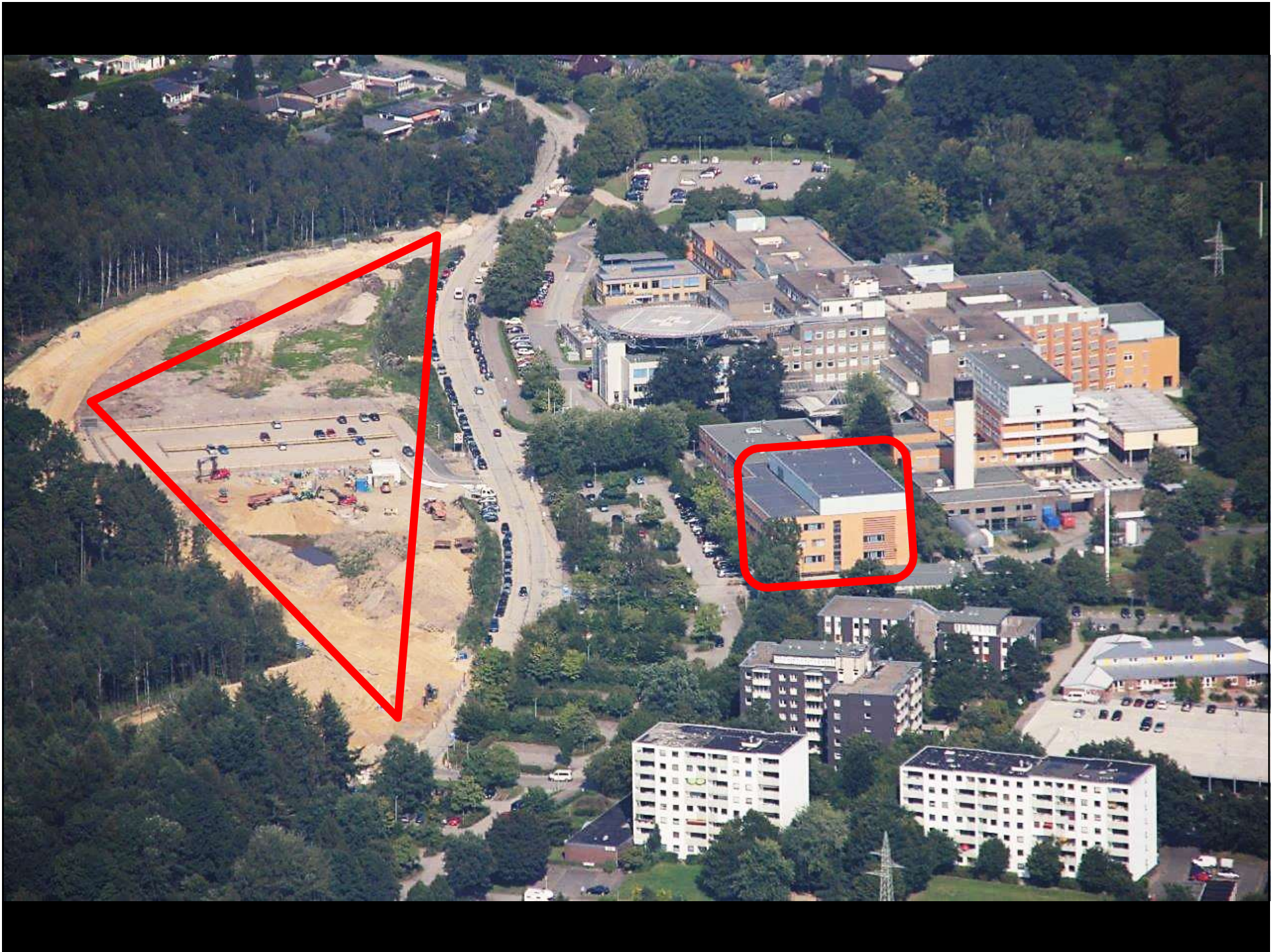
Klinikum Itzehoe

- Krankenhaus der Schwerpunktversorgung
- Fälle / Jahr: 27.000 stationäre, 30.000 ambulante
- 10 Fachabteilungen
- 708 Betten, davon 29 Intensivbetten
- Ca. 1.950 Mitarbeiter
- 110 Mio. € Jahresumsatz
- 8 Tochterunternehmen / 3 MVZ
- Kommunaler Träger
- Kooperation 6K mit umliegenden Krankenhäusern

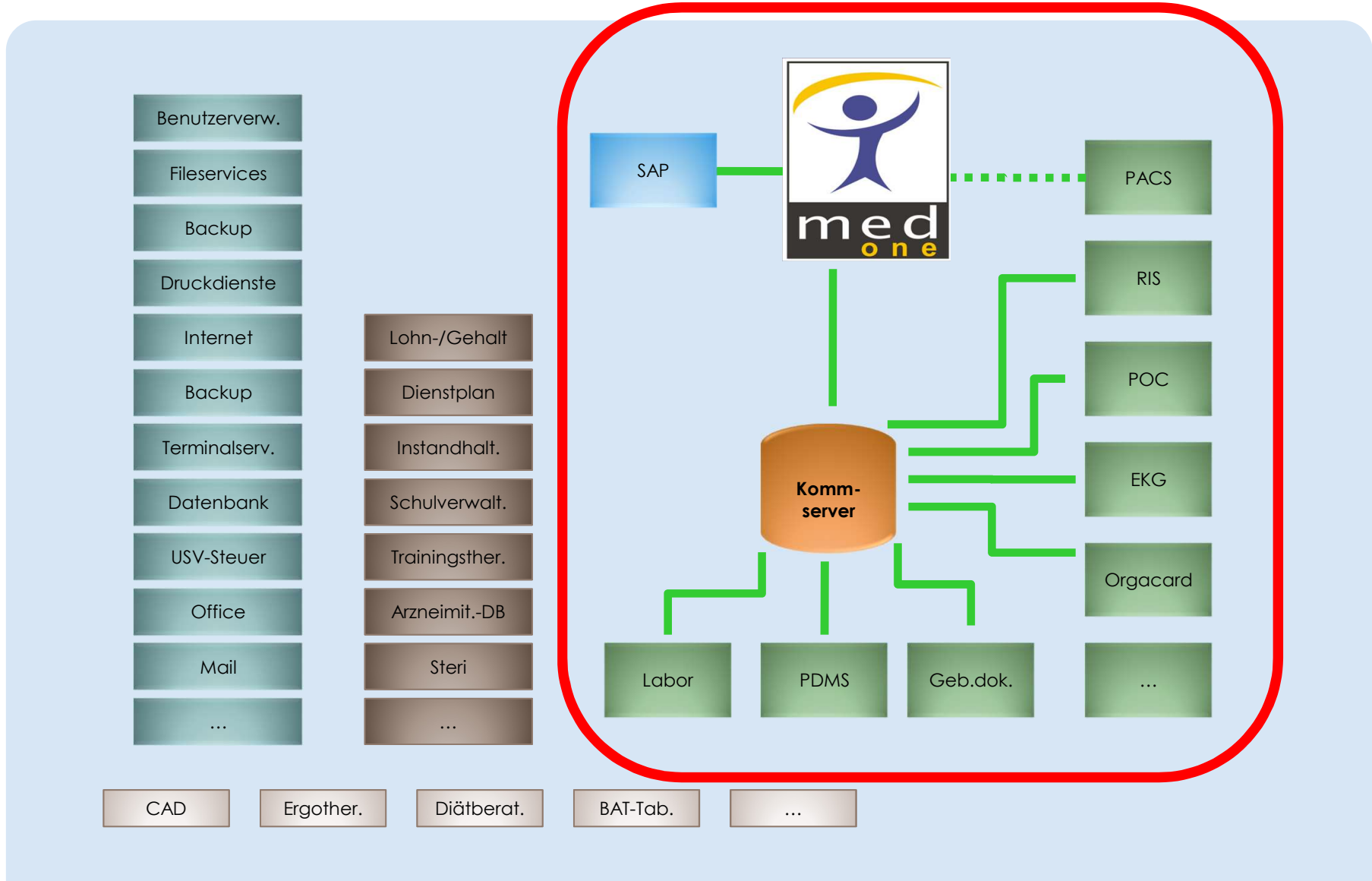


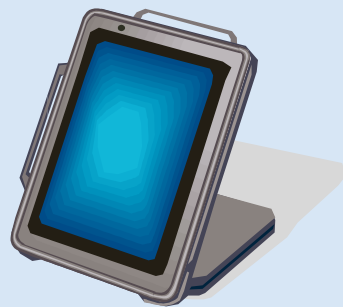
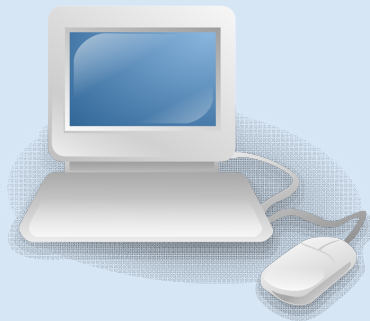


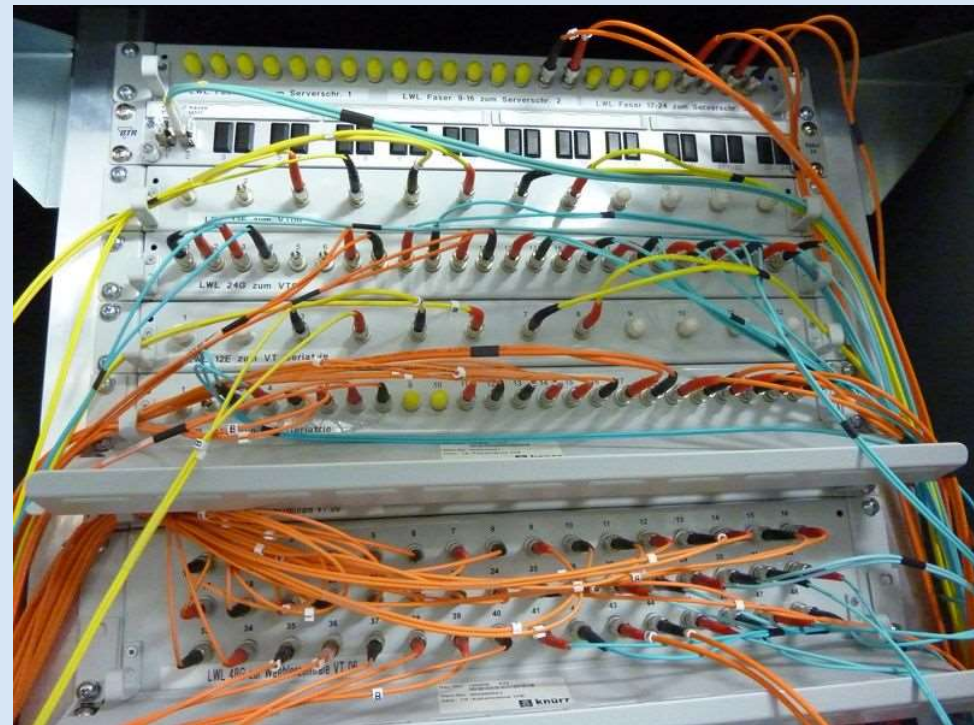
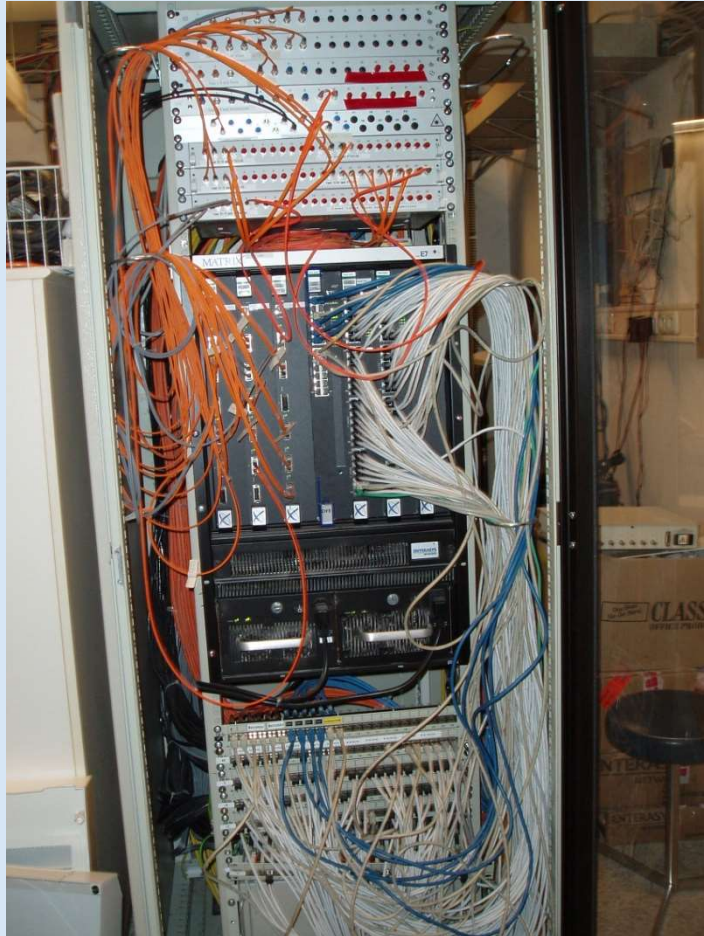




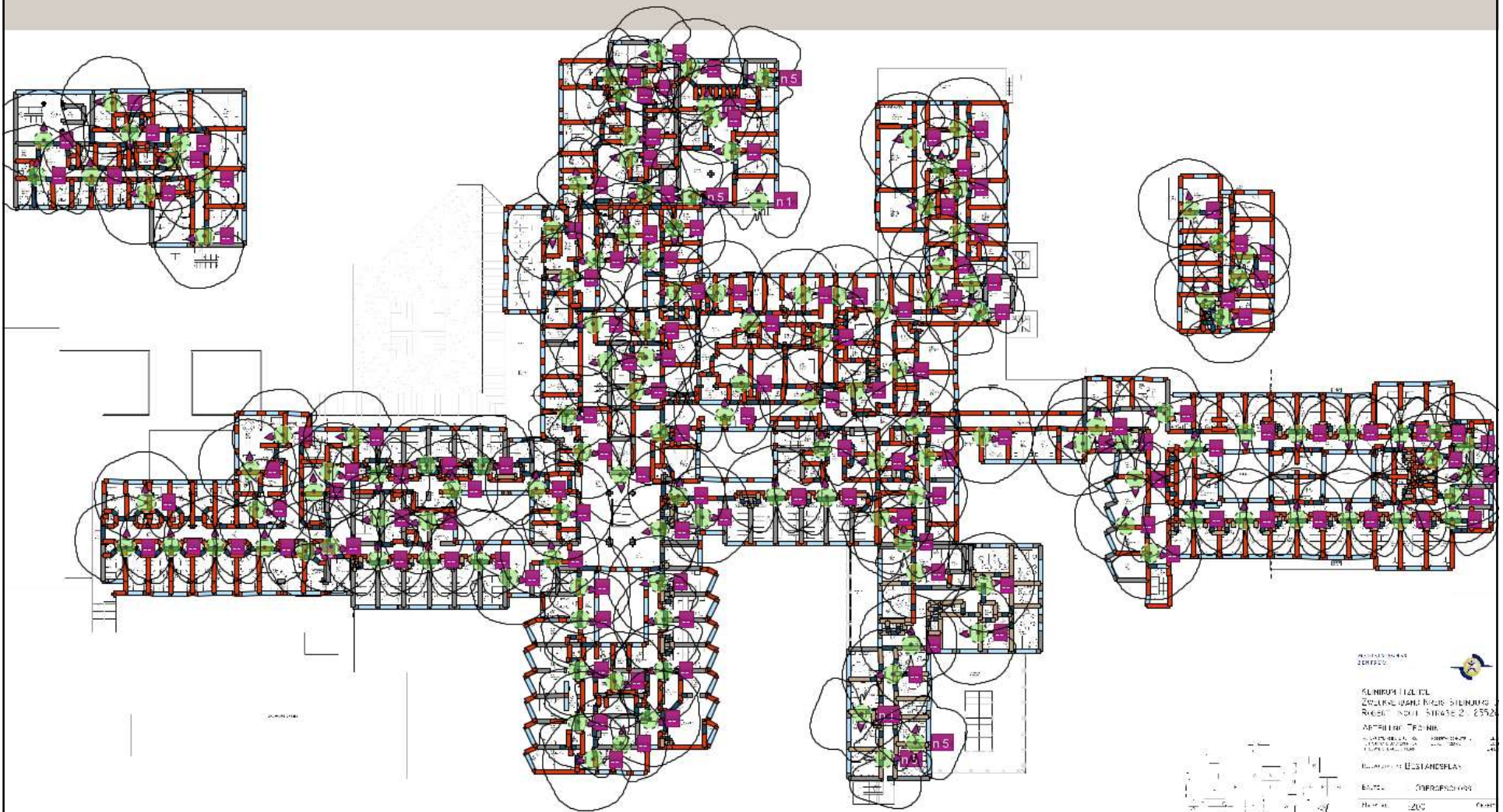
IT im Klinikum Itzehoe





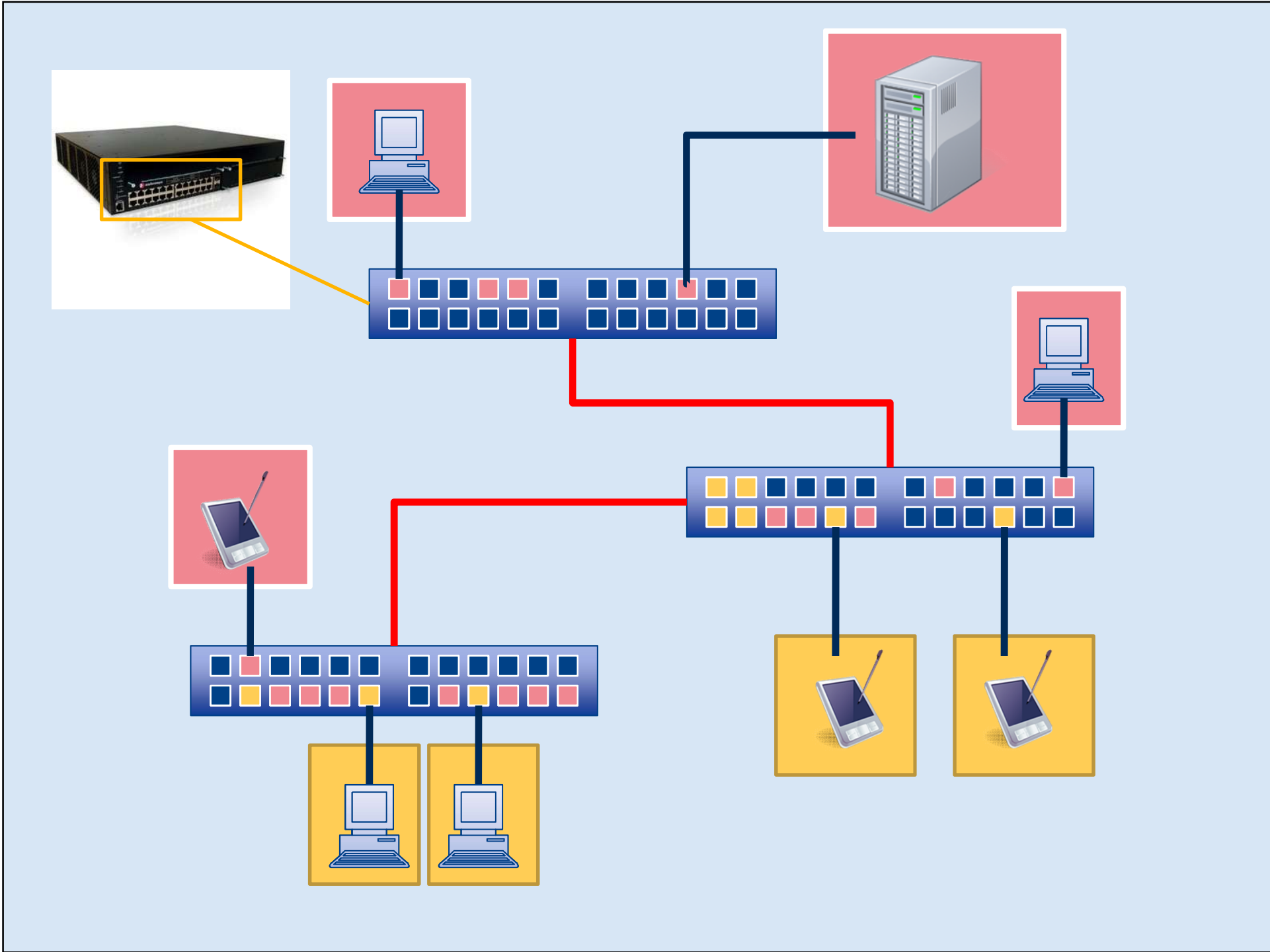






KLINIKUM TULUNG
 ZONAL DAN RANGSI SIKUNJUR
 RANGSI INDIK STRAGE 2 : 2552
 APRIELI TRI NI
 KUNYUWA, 10
 100000000
 BUNYUN BUSTANESPLAY
 BANGUNAN
 1200

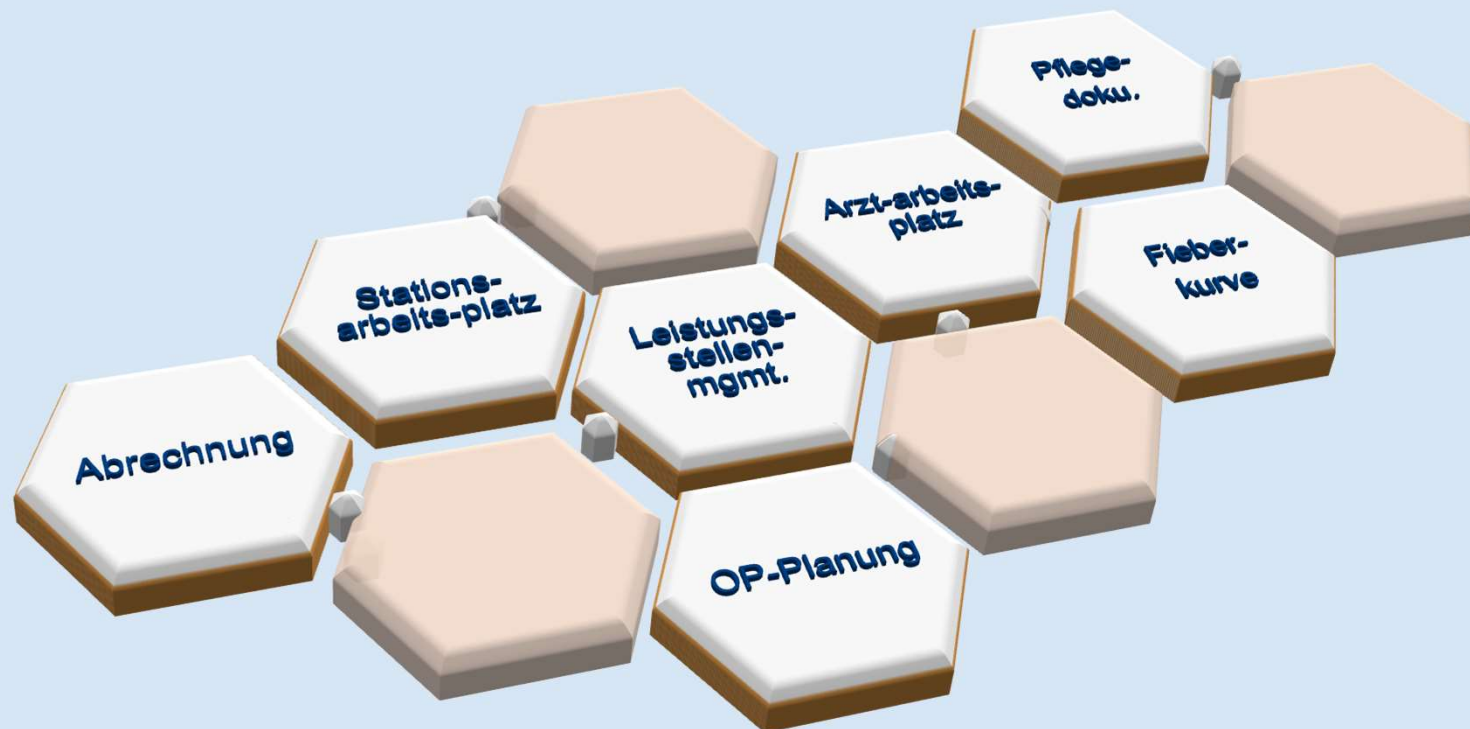


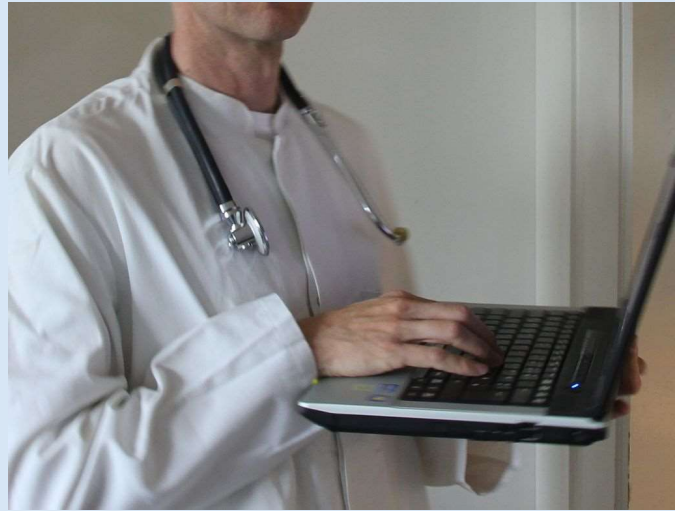






Elektronische Patientenakte - iMedOne











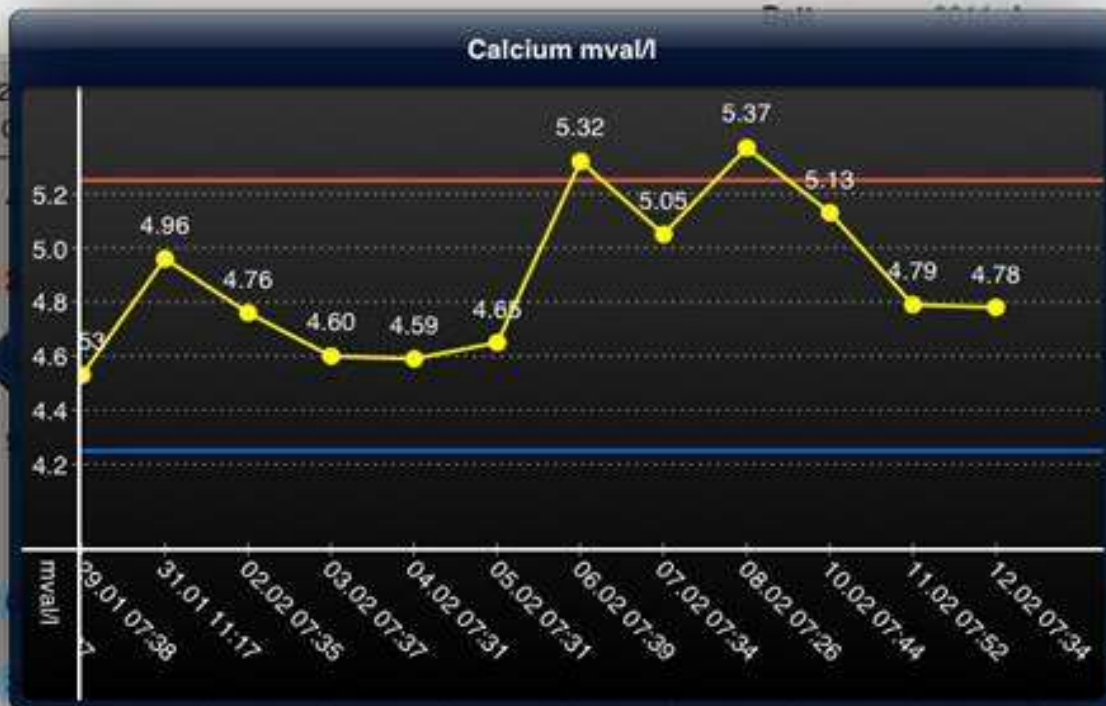
Intensivstation

Appolut, Anna (14.08.1936)
Laborbefunde



Fall 400307861 (stationaer, Medizinische Klinik, Aufn.a.ext.K) am 23.01.2012
Fachabt. Medizinische Klinik
Zimmer 3011

Station Intensivstation



	29.01.12 07:37	31.01.12 11:17	02.02.12 07:35	03.02.12 07:35	04.02.12 07:37	05.02.12 07:31	06.02.12 07:31	07.02.12 07:39	08.02.12 07:34	10.02.12 07:26	11.02.12 07:44	12.02.12 07:34	
APTT sec (26-40)													
C-reaktives Protein mg/l (0-5)													
Calcium mval/l (4.25-5.25)	4.96	4.53	4.76	4.60	4.59	4.65	5.32	5.05	5.37	5.13	4.79	4.78	
Chlor mval/l (94-111)											92.8		
Creatin-Kinase U/l (0-174)											35		
Creatinin mg/dl (0.67-1.17)		0.47	0.41								0.45		
Erythrozyten Milli/l (4.5-5.9)		3.17	2.95								3.26		
Fibrinogen mg/dl (200-400)	537	527							630	577		668	
Gesamteiweiß g/dl (6.6-8.7)	6.80												
Glucose mg/dl (70-115)	68	68	70	87	76			85	94	100	112	91	85
Harnstoff mg/dl (10-50)	8	11	15	19	25	27	17	19	25	28	23	25	15

Codierung 6/12

Labor Bef. 3751

Dokumente 15

Auftr./OP 261

Medikation 5

Diktate 1

Journal 22

Pat. Werte 48

Tagesplan 41

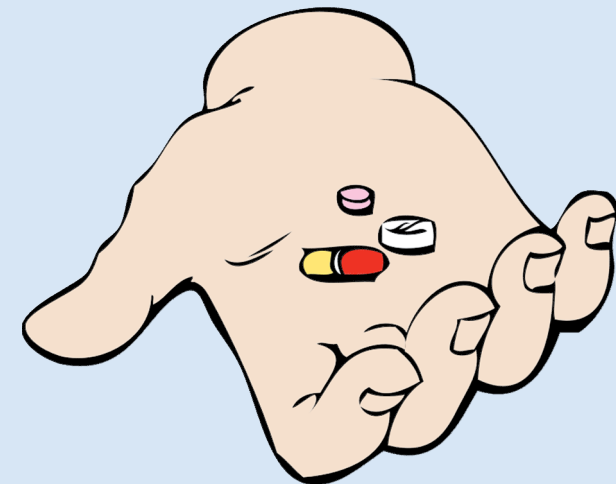
25. November 2013 | 11.29 Uhr


58.000 Tote jährlich durch falsche Medikamente

Wie Ärzte ihre Patienten gefährden



Medizin: Medikamente, die gefährliche Nebenwirkungen haben






Finden Erweiterte Suche

[Home](#) [Zurück](#)


Interaktionen (1)
 Nierensuffizienz (4)
 Doppelverordn. (0)
 Inkompatibilitäten (?)
 Maximaldosen (0)
 Allergie (?)


Handelsname	Wirkstoffe	Dosierung	Begr.
Paracetamol-ratiopharm® 500 mg Tabletten	500 mg Paracetamol pro 1 Stk.	1 - 1 - 1 - 0 - Stk. po	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Prednisolon 5mg JENAPHARM® Tbl.	5 mg Prednisolon pro 1 Stk.	1 - 0 - 0 - 0 - Stk. po	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Adalat® 5 mg, Weichkaps.	5 mg Nifedipin pro 1 Stk.	1 - 0 - 0 - 0 - Stk. po	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HCT HEXAL® 25 mg, Tbl.	25 mg Hydrochlorothiazid pro 1 Stk.	1 - 0 - 0 - 0 - Stk. po	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Präparat suchen ?

 [Medibox sortieren](#)

[Freitext hinzufügen](#)
[Rezeptur hinzufügen](#)

 [Medikationsplan](#)

 [Verordnungsausdruck](#)

Potenziell klin. relevante mittelschwere Interaktion

Prednisolon
Prednisolon 5mg JENAPHARM® Tbl.
[Fachinfo](#)

Hydrochlorothiazid
HCT HEXAL® 25 mg, Tbl.
[Fachinfo](#)

Unerwünschte Arzneimittel Wechselwirkung (UAW)

Aufgrund verstärkter Kaliumverluste steigt das Risiko für eine Hypokaliämie.

Klinisches Management

Kaliumspiegel regelmäßig kontrollieren.

AIDKlinik stellt als elektronische Wissensunterstützung derzeit Informationen zu über 20000 Interaktionspaaren zur Verfügung. Damit soll der behandelnde Arzt bei der Individualisierung der Arzneimitteltherapie auf die Bedürfnisse des einzelnen Patienten unterstützt werden. AIDKlinik ist nicht dazu konzipiert, die Therapieentscheidung des Arztes zu ersetzen. Alle Angaben dienen lediglich der Orientierung und müssen vom behandelnden Arzt stets der individuellen Situation des jeweiligen Patienten und dem aktuellen Stand der Wissenschaft angepasst werden. "Eigene Eingaben" (Präparate mit dem Icon "Eigen" oder "PE") werden nur unter bestimmten Bedingungen in der AMTS-Prüfung berücksichtigt (Details siehe CMS-Handbuch). "Freitexteingaben" werden nicht in die AMTS-Prüfung einbezogen. Für alle Angaben in AIDKlinik kann keine Gewähr für deren Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit übernommen werden.

Marktdaten: Pharmindex MMI GmbH Neu-Isenburg / ABDATA Pharma-Daten-Service Eschborn, 01.03.2016

AIDKlinik® Release 1.9.19 Revision 27740 - © 2016 Dosing GmbH (Kontakt) Impressum

Favoritenliste der OE:
unbekannt

Arzneimittel-Gruppen

Kombinationen

Blut und Gerinnun...

GIT und Urogenita...

Herz-Kreislauf

Hormone

Infektion

Inhalativa

Stoffwechsel und ...

Schmerz, Psyche u...

[Hilfe ?](#)

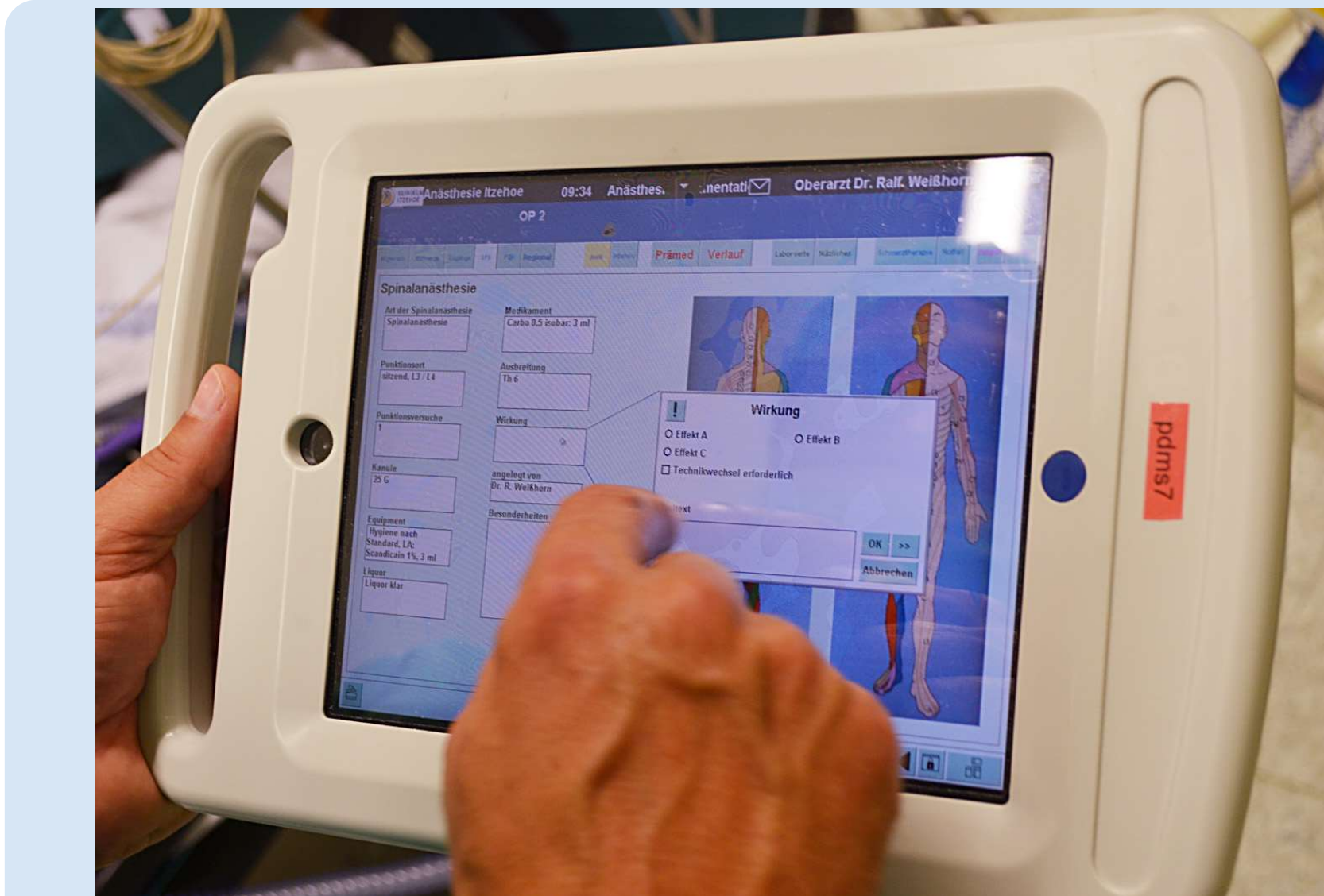
Narkosedokumentation - PDMS



iPad Multiladestation







Telemetrie per WLAN





Chinesischer Tourist im Flüchtlingsheim - Geschichte bleibt mysteriös



Ein 31-jähriger Chinese auf Europareise gerät in die Mühlen der deutschen Asylbürokratie und landet schließlich in Dülmen in einem Heim für Flüchtlinge. Eine verrückte Geschichte - aber wie konnte das passieren?

Messung des Digitalisierungsgrades

EMRAM

HIMSS Analytics® has created the EMR Adoption Model (EMRAM), an eight-stage model that allows you to track your progress against other healthcare organisations around Europe and across the world.

- We have data from: 2,000+ European hospitals
- EMRAMSM Stage 6 Awards: 60+ European hospitals
- EMRAMSM Stage 7 Award: 4 European hospitals
- Q3 2016 EMRAM stages in Europe - pdf



HOW DO I GET MY SCORE?

EMRAMSM scores may be obtained through participation in the HIMSS Analytics® EMRAMSM Survey. The EMRAMSM Survey collects information relating to software, products and clinician use of health IT.

Take the first step to gaining your score by [contacting us](#).

Participation grants you access to the benefits below and provides your organisation with the tools to move ahead.

[ABOUT ANALYTICS IN EUROPE](#)[EMRAM](#)[CONTINUITY OF CARE MATURITY MODEL](#)[FOR HEALTHCARE PROVIDERS](#)[FOR VENDORS](#)[FOR GOVERNMENT ORGANISATIONS](#)[HOSPITAL DATABASE LOGIN](#)[Contact Us](#)

2 Jahre weiter...

Albertinen-EndoPix

[Mehr von diesem Entwickler](#)

von Albertinen Management GmbH

Öffnen Sie iTunes, um Apps zu kaufen und zu laden.



[In iTunes ansehen](#)

Beschreibung

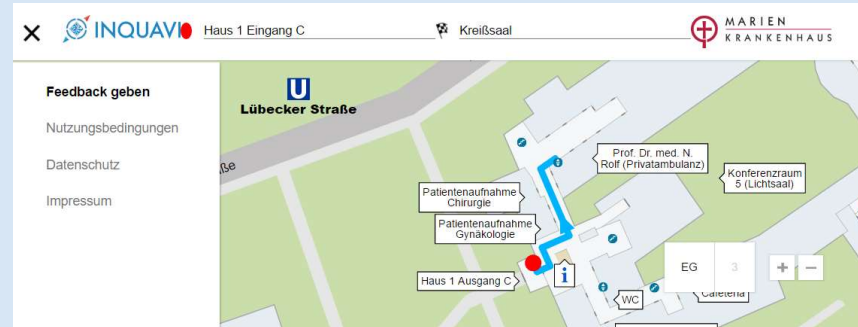
EndoPix bietet den uneingeschränkten Zugriff auf über 1000 endoskopische Aufnahmen und 100 Videos. Anfänger und Fortgeschrittene, medizinisch Interessierte, Studierende und Ärzte haben die Möglichkeit die Endoskopie jederzeit zu entdecken. Das EndoPix-Team im Albertinen-Krankenhaus wünscht Ihnen viele faszinierende Momente

[Website von Albertinen Management GmbH](#) | [Albertinen-EndoPix Support](#) | [...Mehr](#)

Neue Funktionen von Version 1.2

Neue Funktionen von Version 1.2:

Die Albertinen-EndoPix App bietet erstmalig eine englische Version aller Inhalte sowie eine verbesserte Performance:



mKiosk Klinikum Itzehoe
smartcircles mHealth A

Angenehmer und stressfreier Aufenthalt oder
Arbeitspausen dank mKiosk.



Bußgeld nach EU-DSGVO



EU-Datenschutzgrundverordnung

- » Seit 25.05.16 in Kraft mit 2 Jahren Übergangsfrist
- » Anwendbar **ab 25.05.2018**
- » Geldbußen bis 20 Mio € oder bis zu 4% des weltweiten Jahresumsatzes(!)

OH-KIS 2.0

- » Orientierungshilfe Datenschutz für Klinikinformationssysteme

IT-Sicherheitsgesetz

- » Am 12.06.2015 verabschiedet
- » Verordnung, ob und wie Krankenhäuser betroffen sind, für 1.Q. 2017 angekündigt

EU-Cyberrichtlinie (NIS-Richtlinie)

- » Einigung von EU Parlament und Rat auf Netzwerk- und Informationssicherheit (NIS) Richtlinie
- » Umsetzung in nationales Recht in 2018 geplant



FEB
11
2014

von
Wolfgang

455 Millionen Tablets bis 2017: Der Boom geht weiter

GEPOSTET IN [ACER](#), [AMAZON](#), [ANDROID](#), [APPLE](#), [ASUS](#), [BETRIEBSSYSTEME](#), [ENDGERÄTE](#), [IOS](#), [LENOVO](#), [SAMSUNG](#)



Treibt den Tablet-Boom voran: Das iPad Mini. Quelle: Apple

Im vergangenen Quartal wurden 76 Millionen Tablets verkauft, und der Boom geht weiter: Laut NPD Display Search sollen es im Jahr 2017 bereits 455 Millionen Tablets sein.

Vor kurzem ist auf re/code, dem Nachfolger von AllThingsDigital, ein Artikel mit dem Titel „[Our Love Affair with the Tablet is Over](#)“ erschienen, bei dem der Titel Programm ist: Tablets könnten die Erwartungen nicht erfüllen, die diese Gerätegattung vor kurzem noch geweckt hatte. Anstatt Smartphones und PCs/Laptops zu ersetzen, sei damit im Großen und Ganzen nur eine neue

Gerätegattung geschaffen worden, die zumeist äußerst unmobil auf der Couch genutzt werde. Was daran nun so schlecht sein soll wird dann allerdings nicht erklärt.

23.02.2016 | Distribution

DISTRIBUTION

Tablet-Absatz in Deutschland bricht drastisch ein

Der Tablet-Absatz in Deutschland war im vierten Quartal drastisch rückläufig. Android-Geräte waren stärker betroffen als iOS-Devices.

Von: Redaktion ChannelObserver

Der Absatz von Tablets war im vergangenen Jahr in Westeuropa deutlich rückläufig. Die Kunden hätten statt dessen verstärkt auf 2-in-1 Geräte und Convertible-Notebooks gesetzt, so das Marktforschungsinstitut Context.

Allein im vierten Quartal sei der Abverkauf über die Distribution um 27,5 Prozent eingebrochen. Der

deutsche Markt sieht dabei mit einem Rückgang von 43,3 Prozent besonders negativ aus. Zweistellige Einbußen gab es aber auch in Spanien (-31,3%), Italien (-19,7%) und UK (-14,1%). Nach Stückzahlen waren Android-Geräte (-37,4%) stärker betroffen als iOS- (-15,4%) und Windows-Tablets (-9,1%).

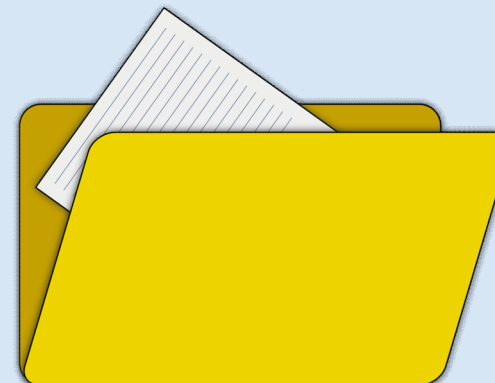
Kunden würden verstärkt auf Alternativen wie beispielsweise 2-in-1 Modelle setzen. Diese Produktkategorie legte im Jahresvergleich um 31,3 Prozent zu. Angeführt wird der Markt von Acer (29%), Asus (24%) und HP (22%). Die Nachfrage nach Convertibles kletterte sogar um 84,7 Prozent, so Context.



2017



2018



2018

**Interoperabilitäts-
verzeichnis**

Hersteller	SW A	SW B	SW C	SW D
SW A		-	+	+
SW B	-		+	+
SW C	+	+	+	+
SW D	+	+		+
SW E	+	+	+	
SW F	+	+	+	+



5 Jahre weiter...

Technische Trends

Autonomes Fahren

A9 wird weiter aufgerüstet 830

Autonomes Fahren: A2 und A7 werden zur Teststrecke

Gabriel Pankow am 13. Juni 2016 um 16:16 Uhr

[X](#)
[in](#)
[t](#)
[f](#)
[g+](#)
[e](#)

Artikel drucken 


Niedersachsen will die A2 und A7 zwischen Hannover, Braunschweig und Salzgitter zur Teststrecke für autonomes Fahren aufbauen. Die A9 in Bayern wird indessen mit Technik fürs autonome Fahren weiter aufgerüstet.



Hersteller wie BMW testen bereits heute auf der A9 ihre automatisiert fahrenden Autos. Bild: BMW

<http://www.automobil-produktion.de/technik-produktion/forschung-entwicklung/autonomes-fahren-a2-und-a7-werden-zur-teststrecke-322.html>

Drohnen



ALTERNATE
bequem online


Suchbegriff eingeben...

[Hardware](#)
[PC](#)
[Notebook](#)
[Tablet](#)
[Software](#)
[Gaming](#)
[TV & Audio](#)
[Foto & Video](#)
[Telefonie](#)
[Apple](#)
[Haushalt](#)
[Garten](#)
[Werkzeug](#)
[Spielzeug](#)
[Outlet](#)

[Drohnen](#)
[Pools](#)
[LEGO](#)
[Playmobil](#)

Spielzeug > Kategorien > Ferngesteuerte Fahrzeuge > Drohnen > DJI Phantom 3 Professional, Drohne weiß

DJI Phantom 3 Professional, Drohne (weiß)



ohne Versandkosten mehr Infos
kostenlose Beigabe inklusive

- Akkulaufzeit: 23 Minuten
- Reichweite: 2000 m
- Altersangabe: ab 18 Jahr(e)
- Inkl. DJI Phantom 3 Part 12 Battery, Drohnen-Akku
- 3 Bewertungen lesen | bewerten
- Fragen und Antworten | jetzt erste Frage stellen

€ 1.079,-* zzgl. Versand ab € 0,-
oder ab € 92,79* in 12 Monatsraten finanzieren. ⓘ

Auf Lager

Lieferung zwischen Mo. 22. und Di. 23. August 2
Zustellung noch heute: Bestellen Sie innerhalb
von 8 Stunden und 52 Minuten per DHL-Paket.



In den Warenkorb 

Abb. kann vom Original abweichen



Transport Roboter im Krankenhaus



<https://www.youtube.com/watch?v=WgeDsj3Siks>

Roboter auf der Kinderstation

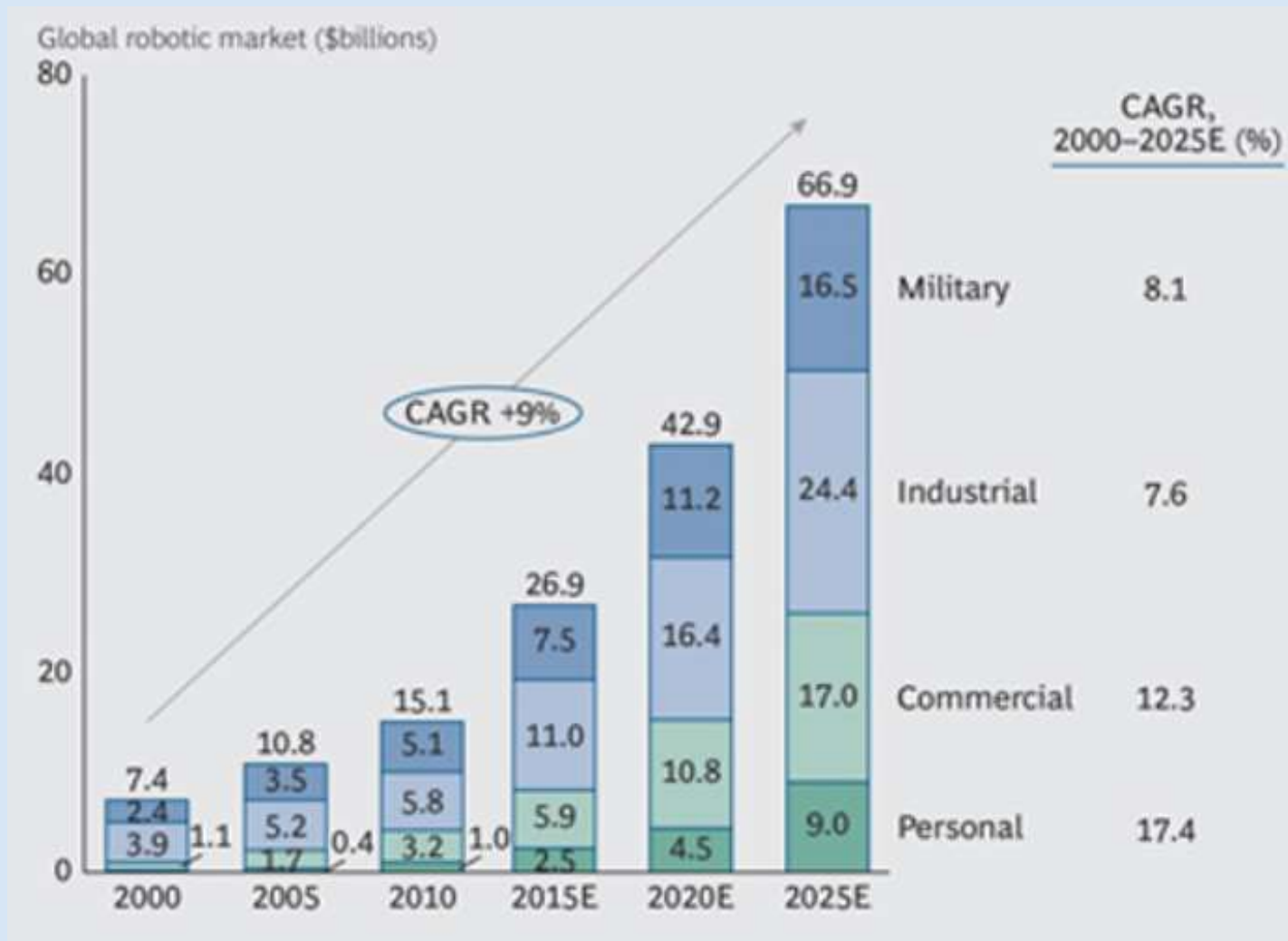


https://www.youtube.com/watch?v=Sqy_dJwCkSA



<https://www.youtube.com/watch?v=rVlhMGQgDkY>

Studie Boston Consulting Group (BCG)





<https://www.youtube.com/watch?v=zAV4ptUktWQ>



WIRTSCHAFT (DPA)

Kuka plant Roboter für Krankenhäuser und Pflegeheime

Stand: 12.04.2015 | Lesedauer: 2 Minuten



Quelle: dpa

Wearables Sensorik

Withings Body Cardio: Erste Waage mit Angaben zur Herzgesundheit

heise online · 08.06.2016 · 10:37 Uhr · Nico Jurrán



(Bild: Withings)

Withings "Body Cardio" misst beim Wiegen die "Pulswellengeschwindigkeit", also die Geschwindigkeit, mit der die Druckwelle die Arterien eines Organismus durchläuft.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Withings-Body-Cardio-Erste-Waage-mit-Angaben-zur-Herzgesundheit-3230870.html>

24.05.2016 - 11:11

Intelligente Kleidung: Spielerei oder „Next Big Thing“?

Google will gemeinsam mit Levi's eine smarte Jeansjacke in die Läden bringen, die sich per Bluetooth mit dem Smartphone verbindet. Doch der Konzern ist bei weitem nicht der einzige, der an intelligenter Kleidung arbeitet.



Anfang 2014 sorgte ein [BH](#) aus Japan für Aufsehen, der versprach, sich nur für die wahre Liebe der Trägerin zu öffnen. Ob sie wirklich verliebt ist oder nicht wollte das Kleidungsstück an ihrer Herzfrequenz erkennen. Was als Spielerei erschien zeigte jedoch schon damals in eine neue Richtung: die Verbindung von Kleidungsstücken und Sensoren. Jetzt, über zwei Jahre später, zeigt sich, dass einige Unternehmen hier durchaus Potential sehen.

<http://www.gfm-nachrichten.de/news/single-appday/article/intelligente-kleidung-spielerei-oder-next-big-thing.html>



© Ravijour / YouTube

Japanese lingerie firm Ravijour has engineered a concept bra that only undoes when 'true love' is detected using a built-in heart monitor and works with a smartphone app

https://www.youtube.com/watch?v=siylKlhw_-E



© Ravijour / YouTube

The bra is not currently on sale and there is no indication as to whether it will be made, but the prototype has a front clasp with a sensor and light that glows pink (pictured) if the wearer is in love with a person nearby



© Ravijour / YouTube

A built-in sensor reads the woman's heart-rate signal

In a promotional video, the sensor monitors the wearer's heart rate and transmits the data in real-time to an iPhone app using a Bluetooth connection (pictured)

CHEMIE

Spannung in der Kinoluft

Kinobesucher verraten anhand ihres Atmens, welche Filmszene gerade läuft

10. Mai 2016

Bei manchen Filmen liegt die Spannung förmlich in der Luft – und das nicht nur im übertragenen Sinn. Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für Chemie und der Johannes Gutenberg-Universität Mainz haben während verschiedener Filmvorführungen die Luft in Kinosälen analysiert und festgestellt: Jeder Film hinterlässt ein charakteristisches Muster in der Atemluft.



Kinoluft angezapft: Thomas Klüpfel bringt am Belüftungssystem eines Kinosaals im Mainzer Cinestar einen Schlauch an ... [mehr]

© MPI für Chemie

Ob eine Filmszene spannend, lustig oder eher langweilig ist, lässt sich somit neuerdings auch chemisch bestimmen. Die Mainzer Forscher untersuchten, wie sich die Zusammensetzung der Atemluft veränderte, während Zuschauer Filme unterschiedlicher Genres sahen: Komödien wie „Das erstaunliche Leben des Walter Mitty“ und „Buddy“ oder Actionfilme wie „Der Hobbit“ und den Science Fiction-Thriller „Tribute von Panem“. Anhand der Substanzmuster ermittelten die Forscher, wie die Zuschauer auf einzelne Filme reagierten, und zwar Szene für Szene. So konnten sie anhand ihrer Analyse auch rekonstruieren, welche Szene sich auf der Leinwand gerade abspielte. Am eindeutigsten sind die chemischen Muster demnach bei spannenden oder lustigen Szenen.

Maschinelle Intelligenz



Produkte & Lösungen Weiterbildung Dienstleistungen Innovation & Wissen Über uns 🔍

PHILIPS

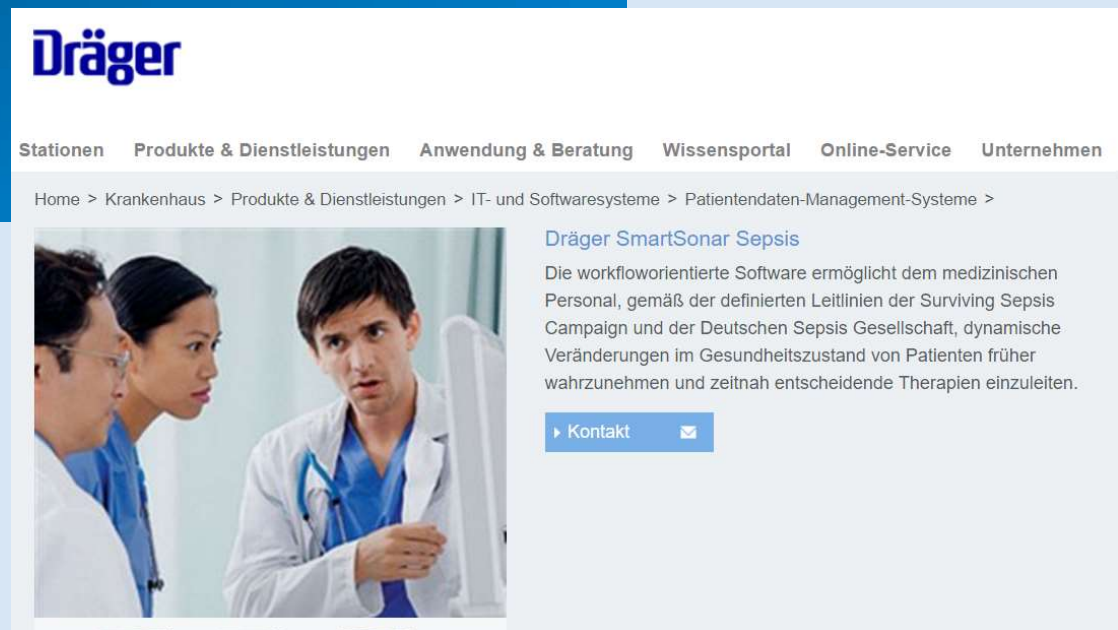
IntelliVue Guardian Early Warning Score (EWS) Software für Klinische Entscheidungsunterstützung

Patientenüberwachung



IntelliVue Guardian Early Warning Score (EWS)


Software für Klinische Entscheidungsunterstützung



Dräger


Stationen Produkte & Dienstleistungen Anwendung & Beratung Wissensportal Online-Service Unternehmen

Home > Krankenhaus > Produkte & Dienstleistungen > IT- und Softwaresysteme > Patientendaten-Management-Systeme >



Dräger SmartSonar Sepsis

Die workfloworientierte Software ermöglicht dem medizinischen Personal, gemäß der definierten Leitlinien der Surviving Sepsis Campaign und der Deutschen Sepsis Gesellschaft, dynamische Veränderungen im Gesundheitszustand von Patienten früher wahrzunehmen und zeitnah entscheidende Therapien einzuleiten.

[▶ Kontakt](#) 

z. B. mit
Visual DX

VisualDx von Logical Images

Öffnen Sie iTunes, um Apps zu kaufen und zu laden.



[In iTunes ansehen](#)

⊕ Diese App wurde sowohl für das iPhone als auch für das iPad konzipiert.

Gratis

Kategorie: [Medizin](#)
Aktualisiert: 20.08.2016
Version: 7.0.4
Größe: 43.1 MB
Sprache: Englisch
Entwickler: Logical Images
© 2009–2016 Logical Images, Inc.

[Mindestalter zum Laden dieses Programms](#): 17 Jahre
Häufig/stark ausgeprägt: sexuelle Inhalte oder Nacktheit
Häufig/stark ausgeprägt: medizinische/Behandlungs-Informationen
Unbeschränkter Zugang zum Web

Kompatibilität: Erfordert iOS 9.1 oder neuer. Kompatibel mit iPhone, iPad und iPod touch.

Kundenbewertungen

Game Center 

[Mehr von diesem Entwickler](#)

Beschreibung

VisualDx is the single source for diagnostic clinical decision support. Searchable by symptoms, signs, and patient factors, VisualDx is the fastest path to a customized differential diagnosis. Tens of thousands of images and graphics speed comparison, recognition, and diagnosis. VisualDx is used to validate a diagnosis, access next steps

[Website von Logical Images](#) | [VisualDx Support](#) | [...Mehr](#)

Neue Funktionen von Version 7.0.4

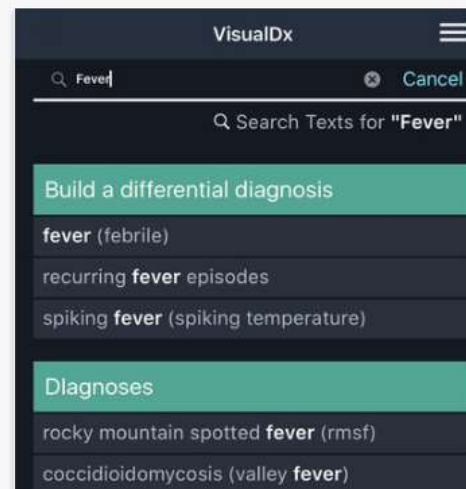
Image filter is now available. Quickly filter images within a diagnosis. Filter options include body location, image type, skin pigmentation and more.

iPad Enhancement: New user experience and expanded display within a diagnosis page

[...Mehr](#)

Screenshots

iPhone | iPad



Beispiel IBM Watson



In 15 Sekunden kann Watson laut IBM die Symptome von einer Million Krebspatienten vergleichen, 10 Millionen Finanzberichte und 100 Millionen Produkthandbücher lesen.

IBM's Watson Supercomputer destroys humans in Jeopardy! Quizshow





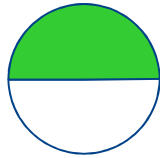
Nein!, denn Rettung naht von ungewohnter Seite...



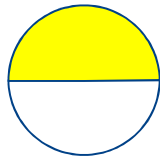
=> §203 StGB Ärztliche Schweigepflicht
=> §Datenschutzgesetz

Welches ist die richtige Antwort?

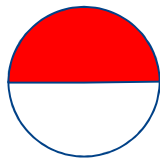
a)



b)



c)





TECH

Das sind die Gewinnerprojekte aus Microsofts HoloLens-Forscherprogramm

✍ Benedikt Plass-Fleßenkämper

🕒 Donnerstag, November 12, 2015



Microsoft

M

icrosoft hat die Gewinner seines HoloLens-Forscherprogramms bekanntgegeben: Jeder der fünf Sieger erhält 100.000 Dollar und zwei HoloLens-Entwicklerkits. Die kreativen Projekte zeigen, welches Potenzial in der Augmented-Reality-Brille steckt.

Empfohlen Aktuell



Alibags hör verhindern



Tim Cannon eigenen Hör ihrer Verwe



Billiger als Virtual-REA



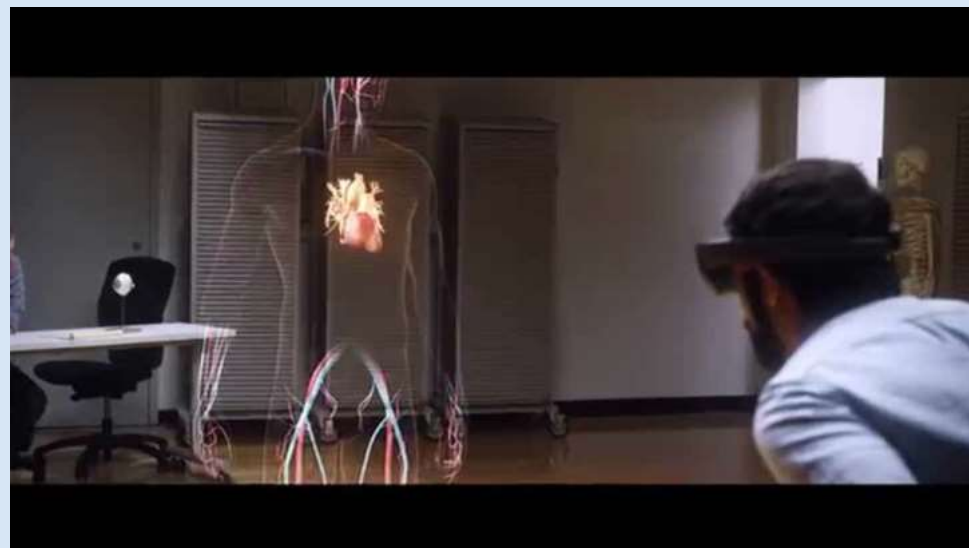
„Captain An US-Militär p Flugzeugtrü



Von Los Ang ist der erst braucht



https://www.youtube.com/watch?v=iu0gM0_vxIM



<https://www.youtube.com/watch?v=SKpKlh1-en0>

Fazit

2 Jahre weiter ...

- » Zunehmende Digitalisierung von Befunden und Kurve
- » Elektronische Medikation inkl. Arzneimittelinteraktionscheck
- » Neue Verordnungen
- » Mobility auf dem Vormarsch
- » Trend zur eigenen Krankenhaus APP
- » eHealth Vernetzung am Start

5 Jahre weiter ...

- » Roboter in Service und Pflege
- » Drahtlose Überwachung und Sensorik
- » Intelligente Entscheidungsunterstützungssysteme
- » Intelligente Wissensverdichtung
- » 3D-Visualisierung
- » Virtual Reality und Augmented Reality
- » eHealth Vernetzung Rollout



<https://www.youtube.com/watch?v=nNbj2G3GmAo>


Génération Robots
Der europäische Spezialist für Service-Robotik

Thymio, NAO, Poppy...

LEERER WARENKORB

ROBOTER FÜR ALLE
PROGRAMMIERBARE ROBOTER FÜR DIE BILDUNG
ROBOTER FÜR DIE FORSCHUNG
ELEKTRONIK UND ROBOTIK
MARKEN

Startseite > Roboter für die Forschung > Humanoide Interaktionsroboter > Humanoider Roboter > Programmierbare humanoide Roboter NAO Evolution - Rot



Programmierbare humanoide Roboter NAO Evolution - Rot

1 Artikel Aldebaran Robotics

Der von Aldebaran Robotics entwickelte NAO Evolution ist interaktiven, autonomen und vollständig programmierbar

[Lesen Sie mehr](#)

7 188,00€

Enthält 0,46€ für Ökosteuern

STK:

IN DEN WARENKORB

Tellen mit: [f](#) [t](#) [G+](#) [p](#)

Artikel-Nr A-000000-01967
1 Artikel

CONRAD

Direkt Bestellen Service Beratung

Mehr als 700.000 Artikel durchsuchen


Alle Kategorien

Sie sind hier: Start > Entwicklungskits > Roboter > Humanoide Roboter

SoftBank Robotics Humanoide Roboter NAO Evolution Academic rot Ausführung: Fertigerät

SoftBank ★★★★★

Bestell-Nr.: 1378056 - 62
Teile-Nr.: NAOH2505050 1A-A | EAN: 4018



Online-Bestellung

6.895,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versand

Sicher online einkaufen

Abholung in Ihrer Filiale

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Thorsten Schütz
Leiter IT und Betriebsorganisation
Klinikum Itzehoe
t.schuetz@kh-itzehoe.de
Tel. 04821 / 772 - 3600

