



Die Entwicklung der Telemedizin in der Städtisches Klinikum München GmbH

Keynote Symposium E-Health & Society

Dr. Axel Fischer – Vorsitzender der Geschäftsführung StKM

München, 21. Februar 2017

StKM: Versorgung von etwa 130.000 stationären Patienten pro Jahr an fünf Standorten

Kliniken



Kennzahlen (2017)

Aufgestellte Betten ~3.300

Fallzahl (teil-/stationär) ~135 Tsd.

Notfälle ~160 Tsd.

Umsatz¹ ~714 Mio. €

Vollkräfte² (VK) ~5.853

1) Umsatzerlöse und sonstige betriebliche Erträge, HR FC 09/2017; 2) Ø 2017 inkl. LAK

TEMPiS - Schlaganfall Netzwerk Ostbayern

- **Telemedizinisches Pilotprojekt** zur integrierten Schlaganfallversorgung
- **24-Std.-Untersützung** regionaler Kliniken in Süd-Ost Bayern durch Spezialisten



Award „Best Practice - Intelligent Network“¹



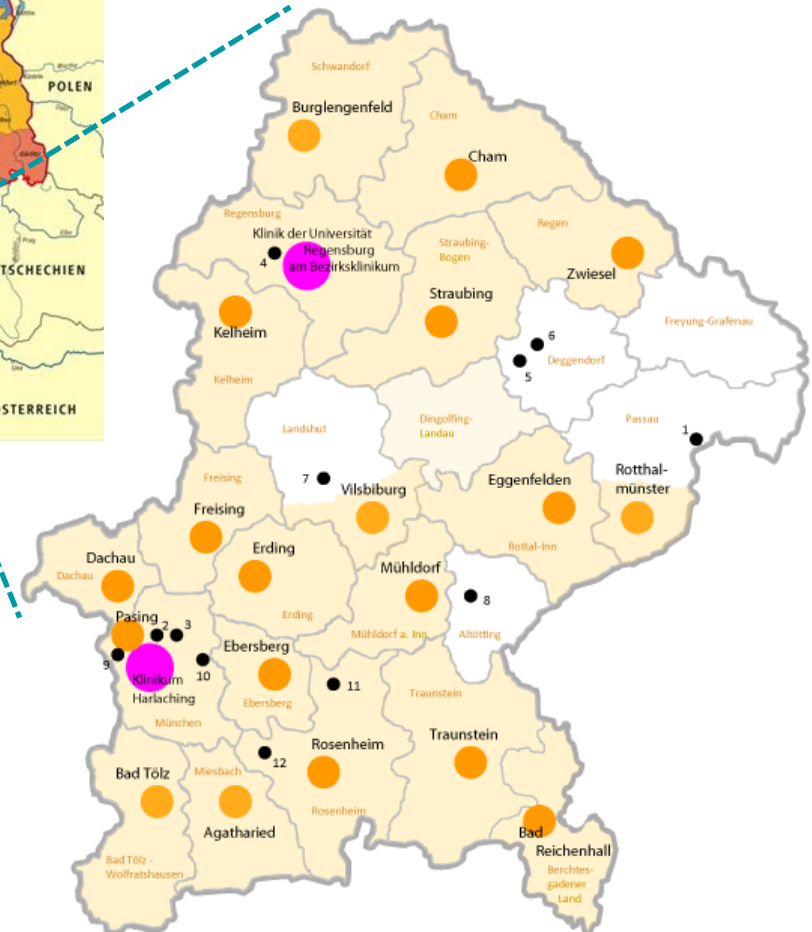
Patientenuntersuchung
vor der Kamera



Übertragung der Computertomographie-/
Kernspintomographiebilder



Besprechung des weiteren Vorgehens



¹ German Federal Ministry of Economics and Energy 2013 et al

„Nida“ Digitalisierung der Rettungskette am Klinikum Harlaching

18. Januar 2018, 14:00 Uhr Gesundheitsversorgung

Das Ende der Zettelwirtschaft in Kliniken



Sebastian Limmer (links) und Alexander Ewald nutzen das Nida-Pad in ihrem Rettungswagen. 1
(Foto: Alessandra Schellnegger)



Das erste Tablet, das Leben retten hilft!

„Nida“ sendet Daten aus dem Rettungswagen in die Klinik 2



3



Lebensrettender Zeitgewinn durch direkte Übermittlung von Patientendaten aus dem Rettungswagen ins Krankenhaus 4

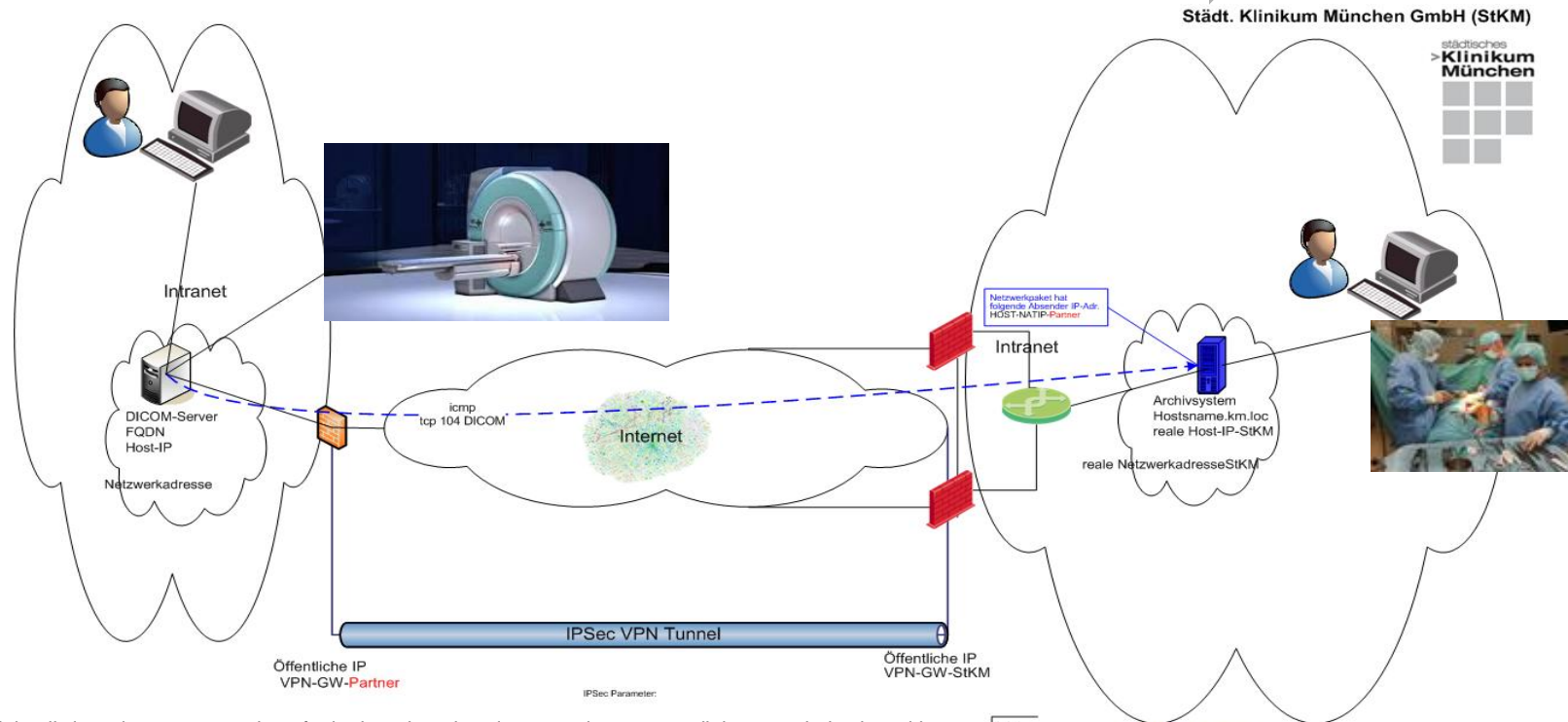
Herzchirurgie Netzwerk – Vernetzung mit kardiologischen Praxen und Kreiskliniken

Klinikum Traunstein, Chiemsee
Kardiologie

StKM - Klinikum Bogenhausen
Herzchirurgie

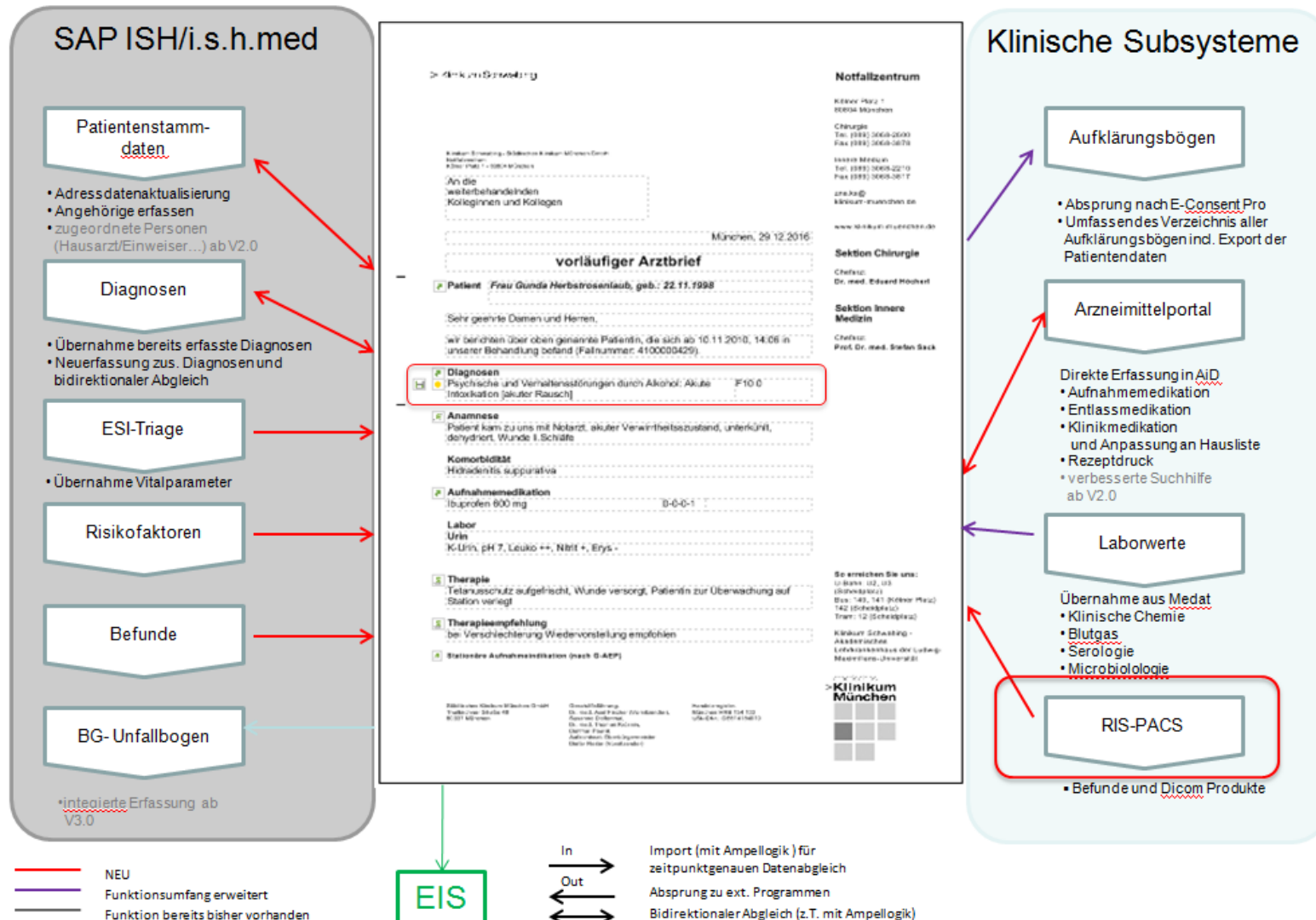


Übertragung Dicom Aufnahmen (z.B. MRT zur Besprechung von Fragen zu operativen Eingriffen)

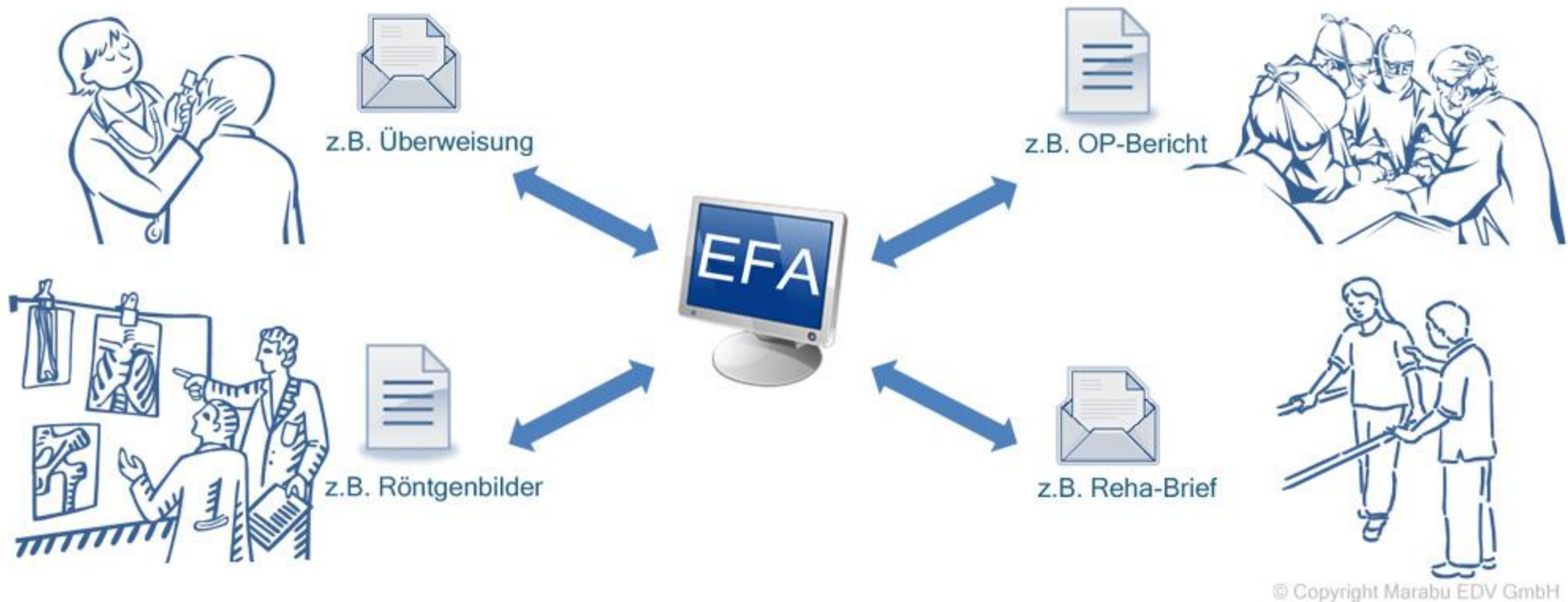


Minimally invasive reconstruction of mitral- and aortic valve, complete myocardial revascularization with double mammaria, valve surgery (aortic-, mitral-, tricuspid replacement, mitral valve reconstruction), aortic surgery including supra-aortic branches, cardiac tumors, rhythm surgery.

Digitalisierung der Arztbrieferstellung



Elektronische Fallakte



Klinikübergreifende Zusammenarbeit durch die gemeinsame elektronische Fallakte

Cloud Computing – Schlüsseltechnologie für digitale Transformation

 Award „Top10 CIO of the Year 2016 (Großunternehmen)“

 Digital Leader Award 2017 (Digitize Society) nominiert

Bildschirminhalt wird verschlüsselt an das jeweilige Endgerät übermittelt

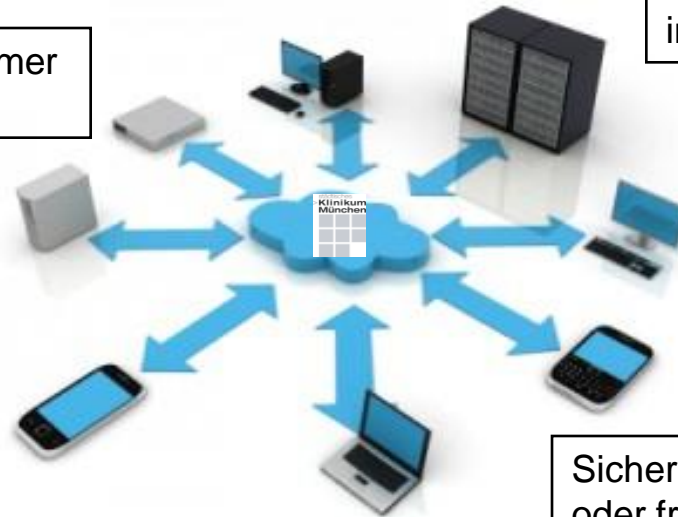
Einsatz verbrauchsarmer Thinclients

Datenverarbeitung findet vollständig im Rechenzentrum der StKM statt

Neue Anwendungsprogramme stehen innerhalb 30 Minuten in allen Einrichtungen zur Verfügung

Schnelles stationäres und mobiles Arbeiten

Sichere Nutzung privater oder fremder Endgeräte
Stationär / mobil



Klinik 4.0 Netz- und Datenlogistische Integration bislang nicht vernetzungsfähiger Medizinprodukte

 Award „Deutscher Krankenhaus Innovationsführer 2016“

Nutzenpotentiale

- Ortsunabhängiger Zugriff auf medizinische Informationen
- Steigerung der Betriebssicherheit
- Einheitliche Prozesse für Bild- und Befundarchivierung
- Steigerung Patientensicherheit
- Senkung Instandhaltungskosten
- Reduktion des Schulungsaufwands
- Zeitersparnispotential: ca. 15% (betr. Ärzte)
ca. 15% (betr. Pflege)

Targets

StKM-weiter Zugriff auf bislang nur lokal zur Verfügung stehende Befund-, Bild-/Videodaten

- 27 C-Bögen, 14 Ultraschallgeräte, 25 Laparoskopietürme in 30 OPs
- Ca. 90 LZ-EKG, ca. 120 LZ-RR
- Alle Bild-/Videodaten über PACS Viewer an jedem Arbeitsplatz einsehbar
- Thermodrucker am Medizingerät nur noch für Backup - Zwecke

Change



Zusammenfassung und Ausblick

- **Unterstützung kleinerer Versorgungseinrichtungen** durch Ausbau der Telekonsultation auf weitere klinische Fachbereiche wie der Onkologie
- Weitere Einsatzgebiete in **prä- und poststationären Aufgabenstellungen** wie die Teleprävention, webbasierten Schulungsprogrammen für Patienten oder das Telemonitoring, poststationäre Überwachung und Befragung
- **Entlastung der Mitarbeiter** durch Automatisierung wiederkehrender Routinearbeiten
- Nutzung von **Massendaten** zur Entscheidungsunterstützung

Potentiale der Digitalisierung werden Strukturen und Arbeitsabläufe unserer Kliniken weiter nachhaltig verändern

> Das neue Städtische Klinikum für München

Vielen Dank

