

eHealth Conference 2012

Saarbrücken, 05. Juni 2012

„eHealth in Europa - grenzenlos mobil“

Das Traumanetzwerk „Saar-(Lor)-Lux-Westpfalz“:

Beispiel für grenzüberschreitende eHealth-Lösungen

T. Pohlemann & M. Burkhardt

Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie,
Universitätsklinikum des Saarlandes
Homburg/Saar





Unfälle in Deutschland



ca. 82 Millionen Einwohner

ca. 7-8 Millionen Unfälle pro Jahr
ca. 580.000 Verletzte pro Jahr
ca. 31.000 Verstorbene nach Verletzungen (2009)
ca. 33.000 - 38.000 Schwerverletzte pro Jahr
(ISS > 15)



Was ist Unfallchirurgie?



Verantwortungen in der Verletztenversorgung: „Ihre Verletzung: unsere Verantwortung!“

Leitbild UCH in D:
Behandlungsablauf
von der Unfallstelle bis
zur Rehabilitation
überblicken/optimieren
& präventiv handeln

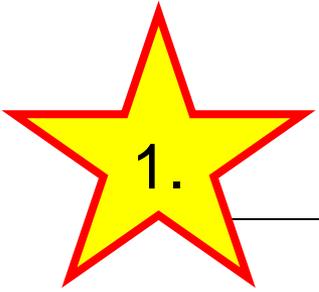


Situation 2004?

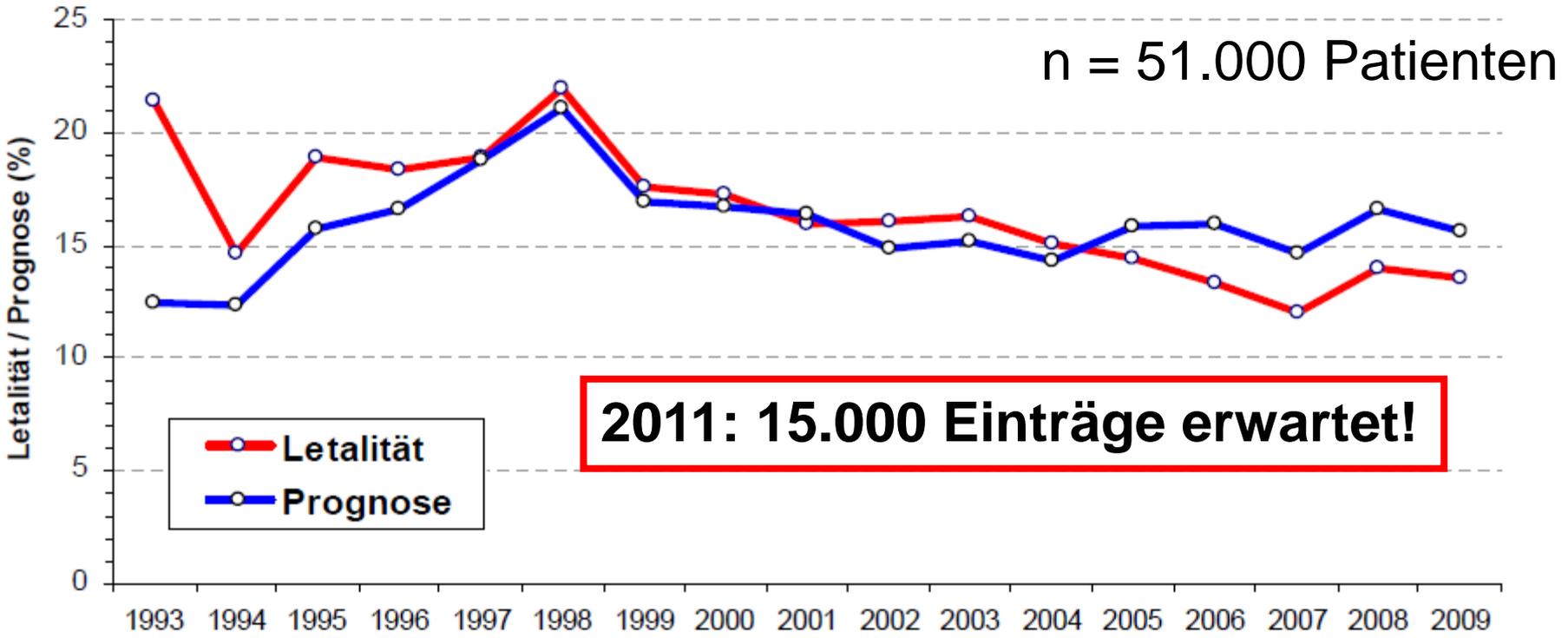
- „DRG System“ führte zu finanziellen Verlusten bei Polytraumabehandlung
- Anreize für elektive „orthopädische Chirurgie“
- Nachwuchsprobleme besonders in bevölkerungsschwachen Regionen

Basierend auf unseren wissenschaftlichen Erkenntnissen „musste“ die DGU mit verschiedenen Initiativen reagieren!





Ausbau des Traumaregisters (aktiv seit 1993, jetzt TR QM)



2.

Erstellung des Weißbuch Schwerverletztenversorgung



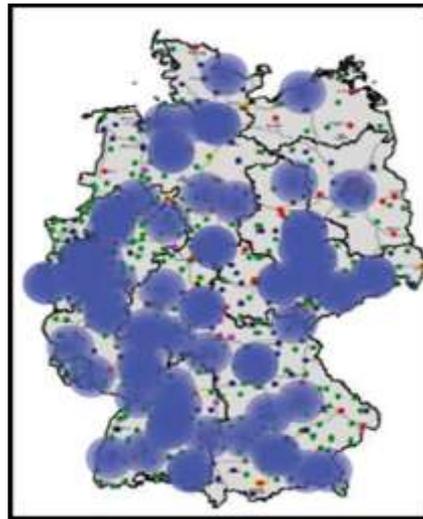
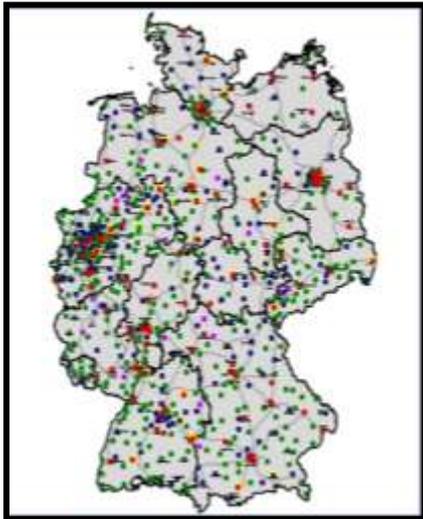
- Strukturvoraussetzungen, Vorhaltung, Personal
 - 3 Versorgungsebenen
 - Qualifikationen des Personal z.B. ATLS®
 - Interdisziplinäre und interprofessionelle Schnittstellen
 - Qualitätsmanagement
-
- Jetzt: „**Weißbuch V2.0**“ erarbeitet
 - „Prozesskontrolle“, mit Reha und
pediatrischer Traumatologie Konsensusprozeß 2011 abgeschlossen





3.

1. Zertifizierung auf Basis des Weißbuchs
 2. Zertifizierung der „Kooperationen“!
- Aber auch:
 - Qualitätszirkel
 - Traumaregister QM
 - Reauditierung auf Basis von Realdaten

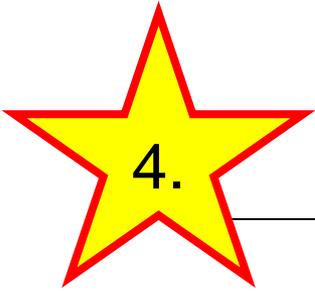


12% Überregionale TZ

44% Regionale TZ

44% Lokale TZ

Ca 16 TZ pro Netzwerk



2011: S3 Leitlinie "Polytrauma Management"



„S3 Leitlinie Polytrauma“

Herausgeber: Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie (federführend)
Geschäftsstelle im Langenbeck-Virchow-Haus
Luisenstr. 58/59
10117 Berlin

Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie
Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin
Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie und Gefäßmedizin
Deutsche Gesellschaft für Handchirurgie
Deutsche Gesellschaft für HNO-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie
Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie
Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie
Deutsche Gesellschaft für Urologie
Deutsche Röntgengesellschaft

- 11 Fachgesellschaften
- Evidenzbasierte Empfehlungen
- Präklinik, Schockraum, Op Ph. 1
- 480 Seiten



5.

Derzeit:

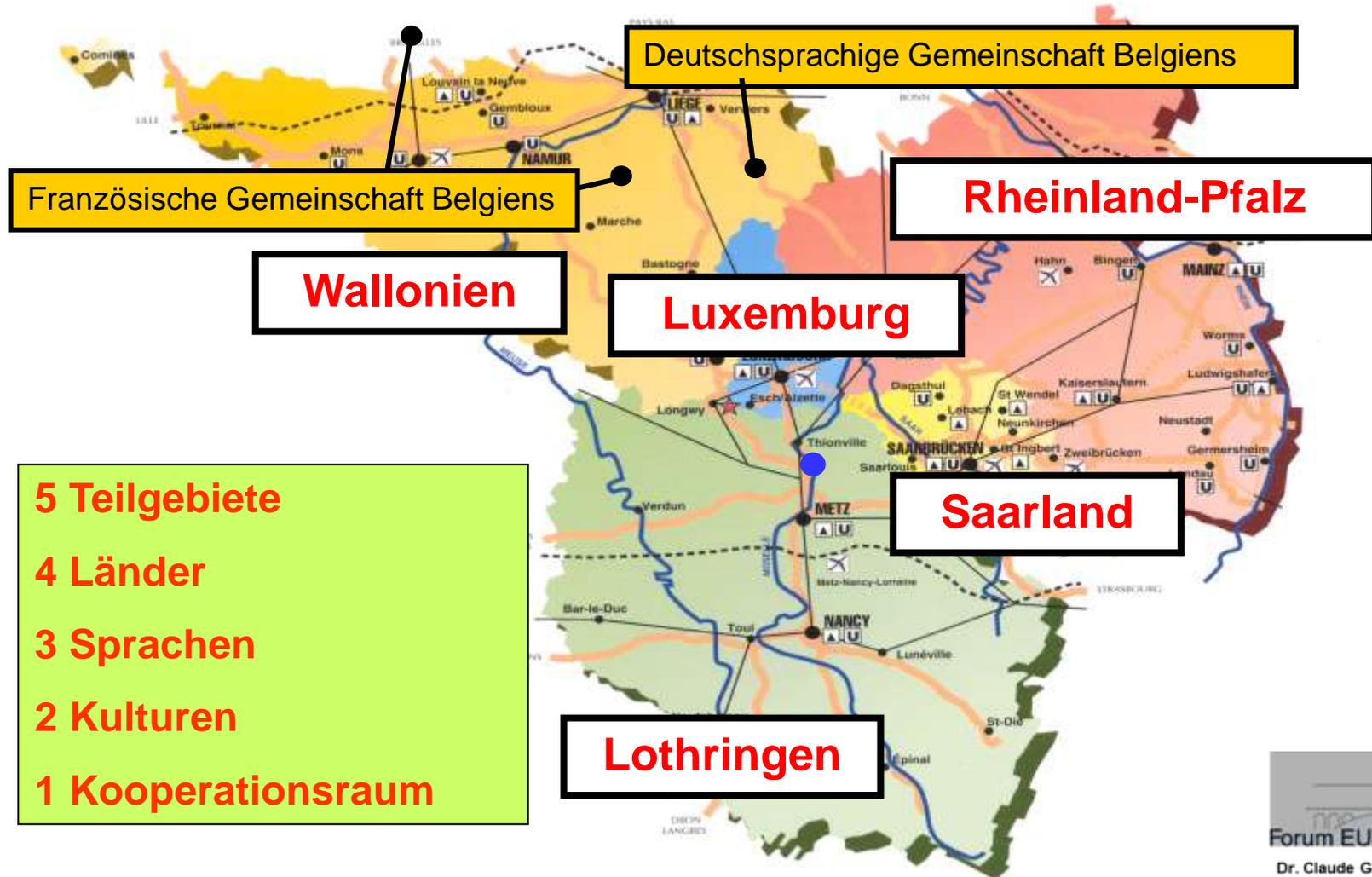


- **Implementierung in Landeskrankenhauspläne**
- **Übergang freiwilliges TR zur verpflichtenden Teilnahme (2011: ca. 15.000 Einträge)**
- **Begleitforschung/Versorgungsforschung**
(TNW Ostbayern, DRG Forschungsgruppe Münster)
„Wissenschaftlich belegen was unsere gute Tradition war/ist!“
- **Projekt Telekooperation**

Prozessverantwortung in der Chirurgie!

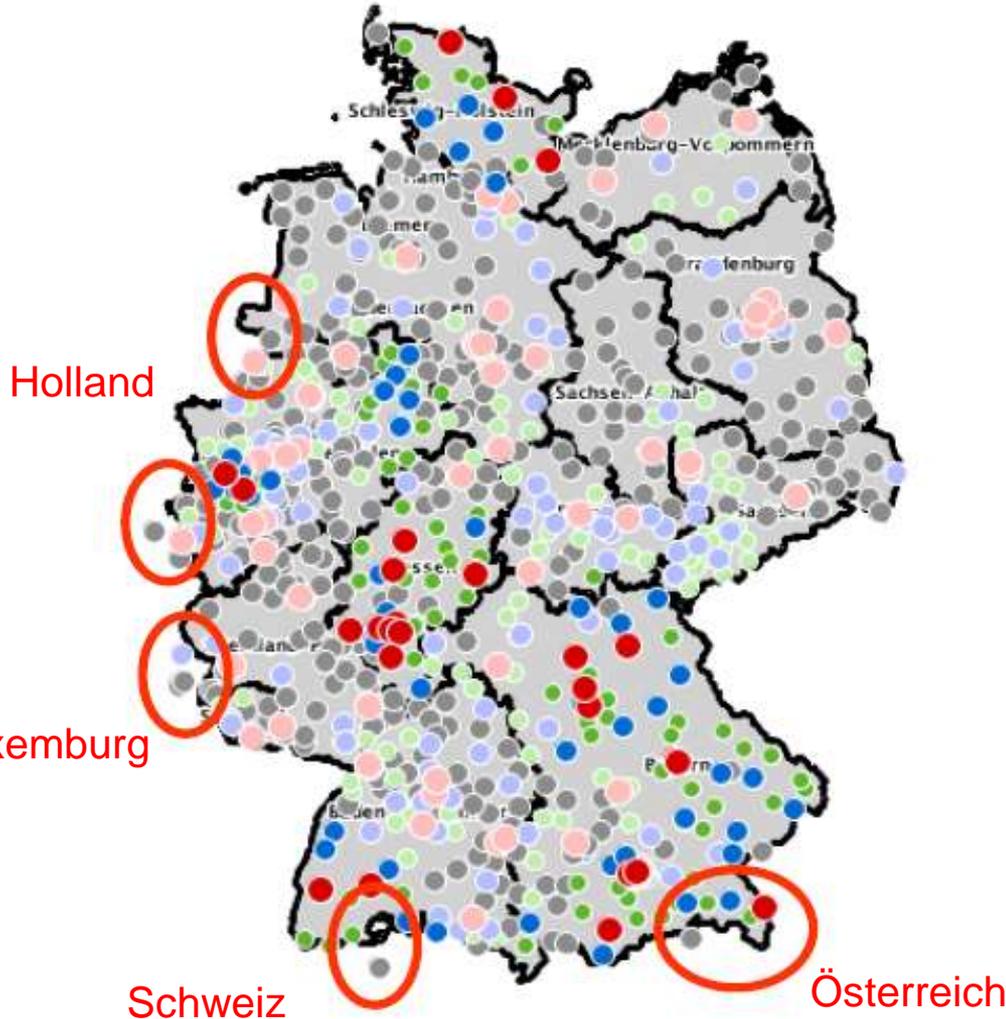


Die Situation in der Großregion SaarLorLux





Grenzüberschreitend...



Sz 10.04.09.11

Im Notfall zählen keine Grenzen

Deutsche, französische und luxemburgische Helfer bei Unfall in Waldwisse/Lothringen

Ein Motorradfahrer war hinter der deutsch-französischen Grenze in Waldwisse verunglückt. Die Luxemburger Flugrettung brachte den Schwerverletzten ins Magziger SHG-Klinikum.

Waldwisse. „Dieser Einsatz hat gezeigt, dass im multinationalen Notfall keine Grenzen zählen“, kommentiert die Besatzung der Luxemburger Air Rescue die grenzüberschreitende Hilfe nach einem schweren Verkehrsunfall am Mittwoch in Waldwisse. Gemeinsam mit französischen und deutschen Einsatzkräften versorgte das Team der luxemburgischen Flugrettung einen schwerverletzten Motorradfahrer. Er war gegen 14 Uhr mit seiner Maschine in Waldwisse hinter der deutschen Grenze verunglückt. Unverzüglich alarmierte die saarländische Rettungsleitstelle die Rettungshelfer aus drei Großregionen, die sofort zum Unfallort nahmen. „Das Notarzteam des

Hubschraubers versorgte gemeinsam mit den deutschen und französischen Einsatzkräften den Patienten, welcher anschließend in die Notfallaufnahme des Magziger Klinikums im Saarland gebracht wurde“, schildert die Luxemburger FlR sie nicht best. „Die grenzüberschreitende Zusammenarbeit, die zwischen Deutschland und Luxemburg bereits seit sechs Jahren besteht funktioniert, stimmt uns auch mit dem Saarländer Frankreich konkretes Forum an.“

Außerdem professionell sei die Zusammenarbeit mit den französischen Einsatzkräften gewesen, hebt das Team aus dem Großsarringen. Einen Wunsch begrün die Einsatzkräfte aus Deutschland, Luxemburg und Frankreich, die an diesem Einsatz beteiligt waren: den Austausch grenzüberschreitender Zusammenarbeit.

Details über den Unfall liegen bei Behördenabschluss noch nicht vor.

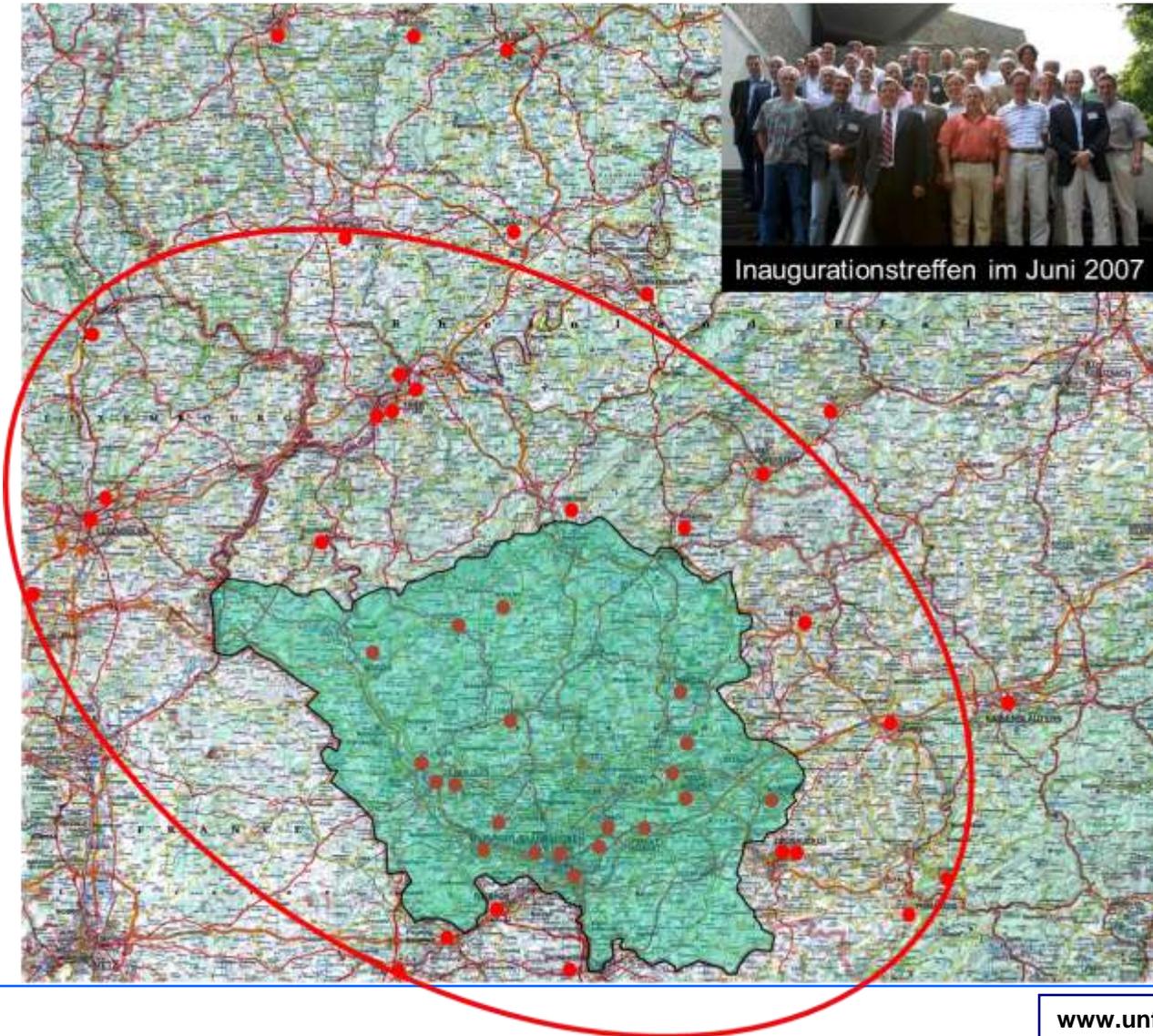
Beim Einsatz im Ostfildbereich die Helfer vor Ort an der Unfallstelle.

Foto: SZ/Luxemburg für Saarland



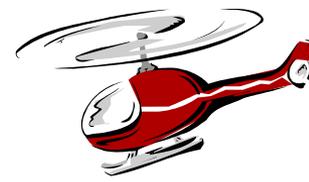


TNW „Saar-(Lor)-Lux-Westpfalz“





Wechselnde Veranstaltungsorte





Netzwerk-interner Qualitätszirkel



Fallvorstellung

„Bauarbeiter von Bagger überrollt“

5. Treffen des regionalen Traumanetzwerks
„Saar-(Lor)-Lux-Westpfalz“
Mittwoch, 07.05.2008, Marienhaus Klinikum
St. Elisabeth Saarlouis

M. Burkhardt
Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie
Universitätsklinikum des Saarlandes, 66421 Homburg
(Direktor: Prof. Dr. T. Pohlemann)

www.unfallchirurgie-homburg.de

Das Saarland

Becken / Fall 3 14:45 Uhr

Thorax Becken Sono HR EKG



oral intubiert, beatmet
O₂-Sat: 92%
120/60mmHg, 120/min
GCS 3
Becken instabil; Blut aus Scheide

Fallvorstellung

„Sturz eines Gerüstarbeiters“

6. Treffen des regionalen Traumanetzwerks
„Saar-(Lor)-Lux-Westpfalz“
Mittwoch, 03.06.2009, Marienhaus Klinikum
St. Elisabeth Saarlouis

A. Kristen, M. Burkhardt
Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie
Universitätsklinikum des Saarlandes, 66421 Homburg
(Direktor: Prof. Dr. T. Pohlemann)

Offene Diskussion
problematischer oder
lehrreicher Fälle





Diverse Fortbildungsthemen



NMR Diagnostik bei SHT und spinalen Traumata



Ketter R.

Department of Neurosurgery,
Saarland University
66421 Homburg/Saar

Hämotherapie-Management im Rahmen der Notfallversorgung

Prof. Dr. med. H. Eichler

Transfusionsverantwortlicher
Institut für Klinische Hämostaseologie und Transfusionsmedizin
Universitätsklinikum des Saarlandes

Qualitätszertifizierung Management 04.11.11

4 CME Fortbildungspunkte der
Ärztekammer des Saarlandes

Traumanetzwerk
Saar-Lor-Lux
Homburg
19.09.2007

**Kommunikationsformen
präklinischer Notfallmedizin**

Wer meldet wem ?

Dr. Th. Schleichtriemen
Ärztlicher Leiter Rettungsdienst
Rettungszweckverband Saar





Unfallbehandlung in der Grenzregion März 2010



„Le traitement des polytraumatisés dans La Grande Région“

Colloque transfrontalier avec traduction simultanée (allemand-français), Service de chirurgie traumatologique, réparatrice et de la main, Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Homburg-Saar, le 17 mars 2010, 14:00 - 17:45 h, 66421 Homburg/Saar

Programme

- 14:00 h Accueil par Monsieur le professeur T. Pohlemann
- 14:05 h Mot de bienvenue par Monsieur S. Pina, secrétaire d'Etat du ministère de la Santé et de la Protection des consommateurs de la Sarre
- 14:10 h Mot de bienvenue par Monsieur le professeur H. Kohler, Directeur Médical, CHU, Homburg/Saar
- 14:15 h „La nécessité d'une coopération transfrontalière“ (Gengler)
- 14:35 h „Franchissement de la frontière par le service d'Aide Médicale d'Urgence“ (Schlechtriemen)

- 14:55 h „Le traitement des polytraumatisés en Lorraine“ (Nace)
- 15:15 h „Le traitement des polytraumatisés au Luxembourg“ (Rose)
- 15:35-16:05 h Pause
- 16:05 h „Le traitement des polytraumatisés en Sarre“ (Burkhardt)
- 16:25 h „Perspectives d'avenir“ (Pohlemann)
- 16:45 h „Table Ronde“ avec la participation de:

Mme Dr. Elisabeth Heitzbourg, Direction de la santé, L-2120, Luxembourg

Mme Brigitte Schwab-Jahn, Ministère de la Santé et de la Protection des consommateurs de la Sarre

Dr. Jorgos Falts, Ministère du Travail, des Affaires sociales, de la Santé, de la Famille et des Femmes du Land de Rhénanie-Palatinat

Prof. Dr. Didier Maisonnat, Chef du Service de Chirurgie Orthopédique, Hôpital Central, Nancy

Bernhard Roth, directeur commercial de l'organisation d'alerte du SAMU et du corps de pompiers en Sarre n.n., Région Wallonne (a été requis)

17:45 h Epilogue et fin du colloque

Intervenants

Dr. L. Nace, Chef de Service d'Accueil des Urgences (SAU), Hôpital Central, Nancy

Dr. C. Gengler, directeur de la fondation Forum EUROPA, Luxembourg

Dr. Th. Schlechtriemen, directeur médical de l'organisation d'alerte du SAMU et du corps de pompiers en Sarre

Prof. Dr. T. Pohlemann, médecin-chef du service de chirurgie traumatologique, réparatrice et de la main, CHU, Homburg/Saar

Prof. Dr. S. Rose, Groupe Chirurgical, Centre Hospitalier du Nord, Hôpital St. Louis, Ettelbruck

Dr. M. Burkhardt, chef de clinique, service de chirurgie traumatologique, réparatrice et de la main, CHU, Homburg/Saar

Parrainage:



Avec la participation de:



Je participerai au colloque avec ... personne(s).

Nom: _____

Hôpital ou _____

Organisation: _____

E-mail: margit.schober@uks.eu

Tél.: +49/(0)6841/16-31502

Fax: +49/(0)6841/16-31503



deutsch-französische Simultanübersetzung





Netzwerkzertifizierung Mai 2011



- 1 ● Universitätsklinikum Homburg
- 2 ● Klinikum Saarbrücken
- 3 ● Marienkrankenhaus St. Wendel
- 4 ● Städtisches Krankenhaus Pirmasens
- 5 ● Marienhaus Klinikum St. Elisabeth Saarlouis
- 6 ● Städt. Krankenanstalten Idar-Oberstein
- 7 ● Marienhausklinik Bitburg-Neuerburg
- 8 ● Hopital Kirchberg Luxemburg-Stadt, Luxemburg
- 9 ● Centre Hospitalier Ettelbruck, Luxemburg
- 10 ● Caritas Klinik Saarbrücken
- 11 ● Klinikum Merzig
- 12 ● Städtisches Klinikum Neunkirchen
- 13 ● Marienhausklinik Wadern
- 14 ● Caritas Krankenhaus Dillingen
- (15 ● Centre Hospitalier Luxemburg-Stadt, Luxemburg)

TNW „Saar-(Lor)-Lux-Westpfalz“

- 4 x lokales Traumazentrum
- 8 x regionales Traumazentrum
- 2 x überregionales Traumazentrum

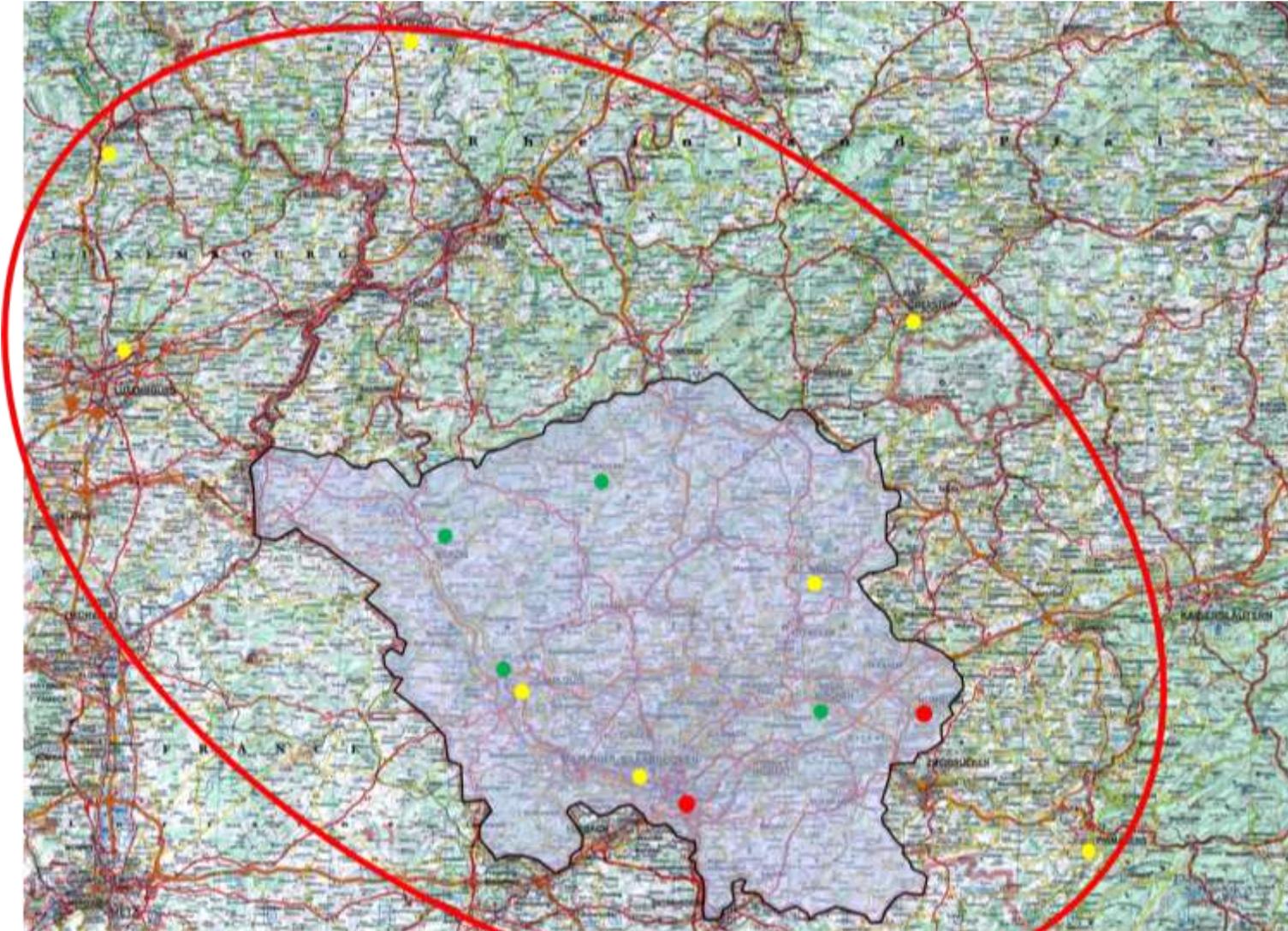
mind. 5 weitere Kliniken mit Interesse

Stand Mai 2011

Caritas KH Lebach
Kath. KH Zweibrücken
EVK Zweibrücken
EVK Saarbrücken
CH Emile Mayrisch, Esch-sur-Alzette



Netzwerkzertifizierung Mai 2011





Interhospitale Kommunikation 2012: leider immer noch Realität:



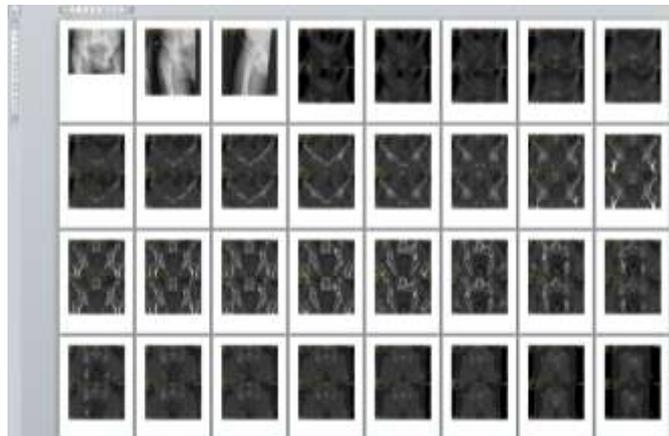
+



+



oder:



per E-mail geschicktes Word-Dokument
mit diversen Einzelbildern
eines Becken-CT's inkl. Röntgen-Nativ-
Aufnahmen zur Einholung einer
Zweitmeinung



Projekt Telekooperation DGU:

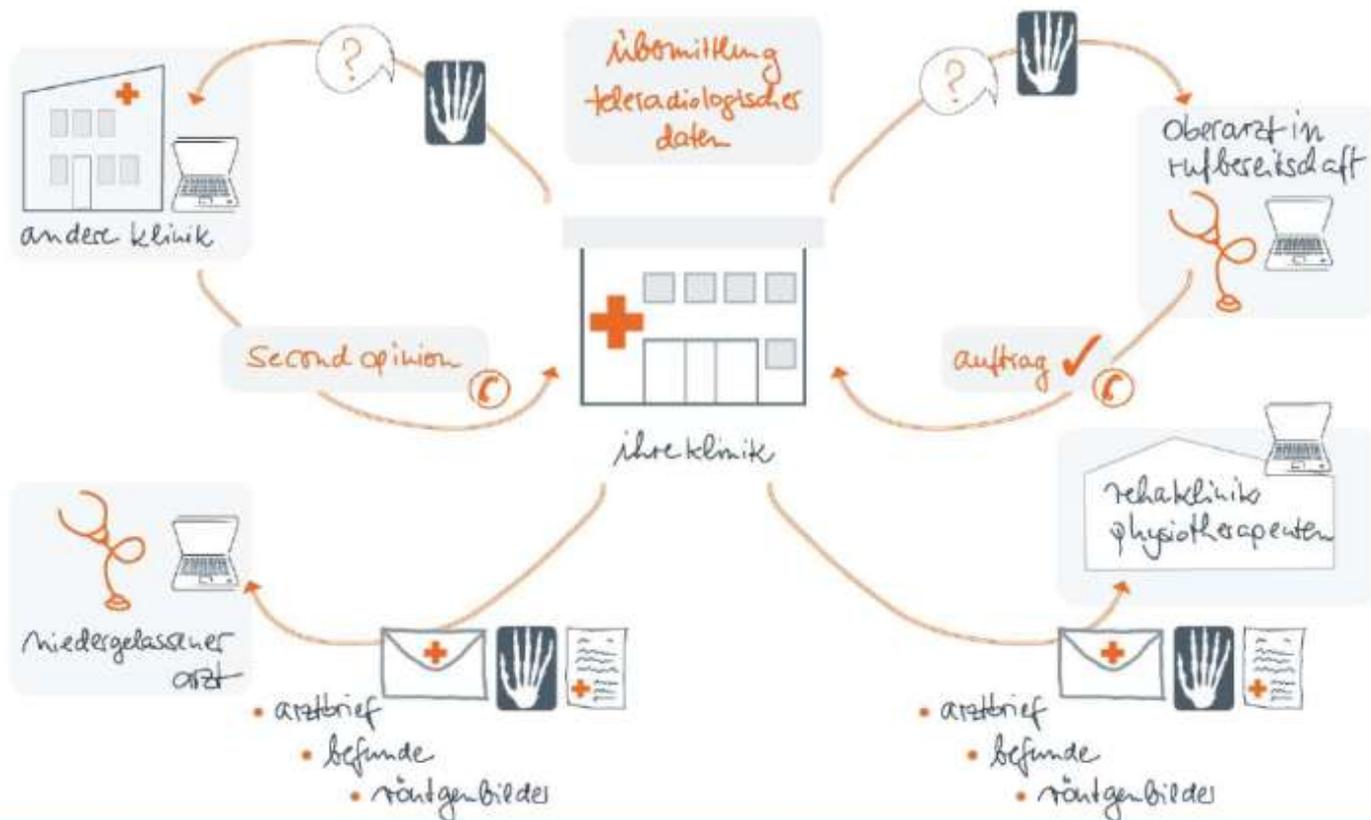
- Hintergrund: Keine flächendeckende „Telekooperation“ in D vorhanden
- Keine „Telemedizin“ für die Schwerverletztenbehandlung nötig
- Kooperationspartner arbeiten schon zusammen
- Konventionelle elektronische Austauschwege unsicher/illegal

Lösung:

- Kooperationsprojekt mit Dt. Röntgengesellschaft
- Datensicherheit geklärt
- Modulare Ausbaustufen, preisgünstig, integriert bestehende Netze
- Bundesweite Vernetzung im Aufbau



Moving medical information





Weißbuch Schwerverletzten- versorgung DGU



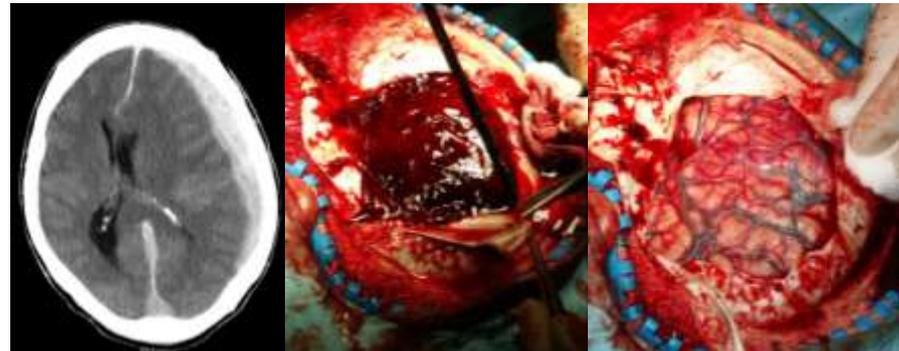
Kommunikation im Traumanetzwerk^D:

„Insbesondere zur Übermittlung von Bildern aus der radiologischen Diagnostik sind die Möglichkeiten der **telemedizinischen Befundübermittlung** verstärkt zu nutzen.“

Neurochirurgische Notfallversorgung eine Voraussetzung für die Erteilung des Zertifikats „regionales Traumazentrum“.

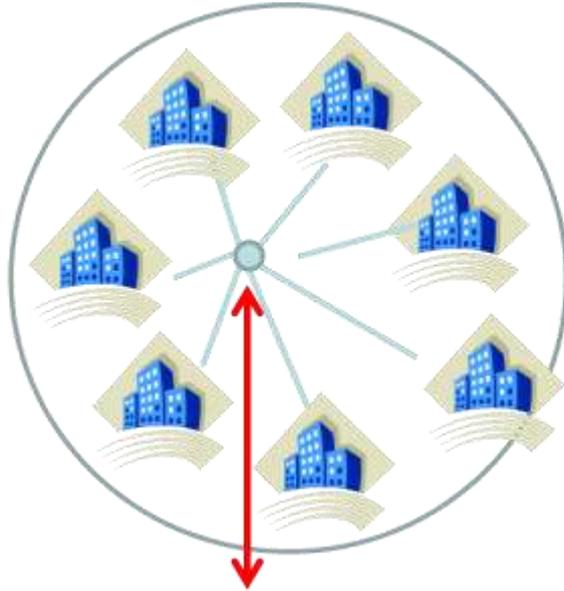
a) Konsiliarlösung

b) Verlegung der Patienten mit SHT
in eine neurochirurgische Klinik





Projekt TeleKooperation TNW[®] DGU



Rehaklinik



Rufdienst



Spezialklinik



Praxis





Projekt TeleKooperation TNW[®] DGU

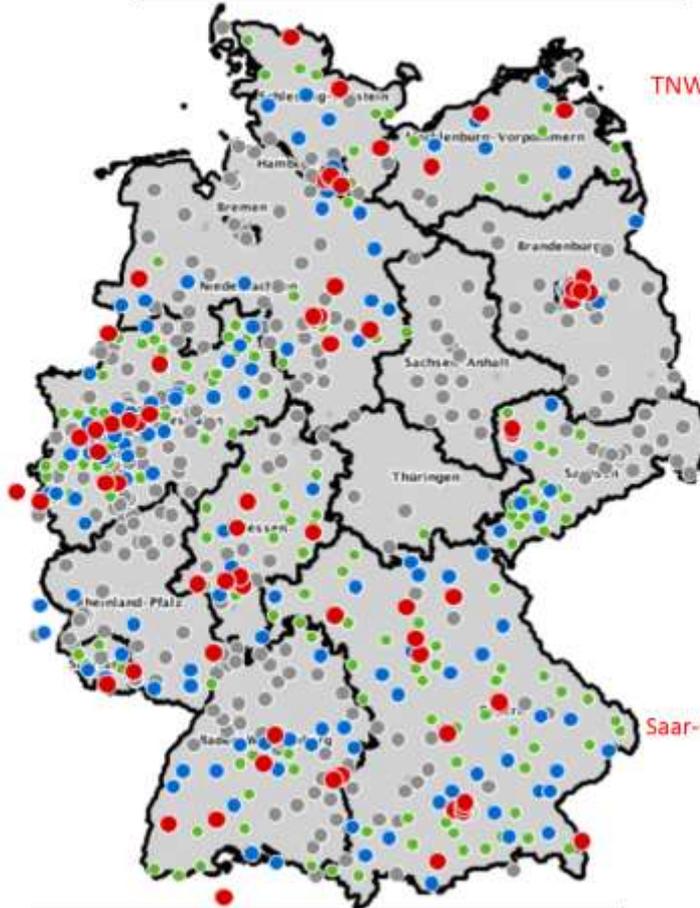


541 zertifizierte Krankenhäuser

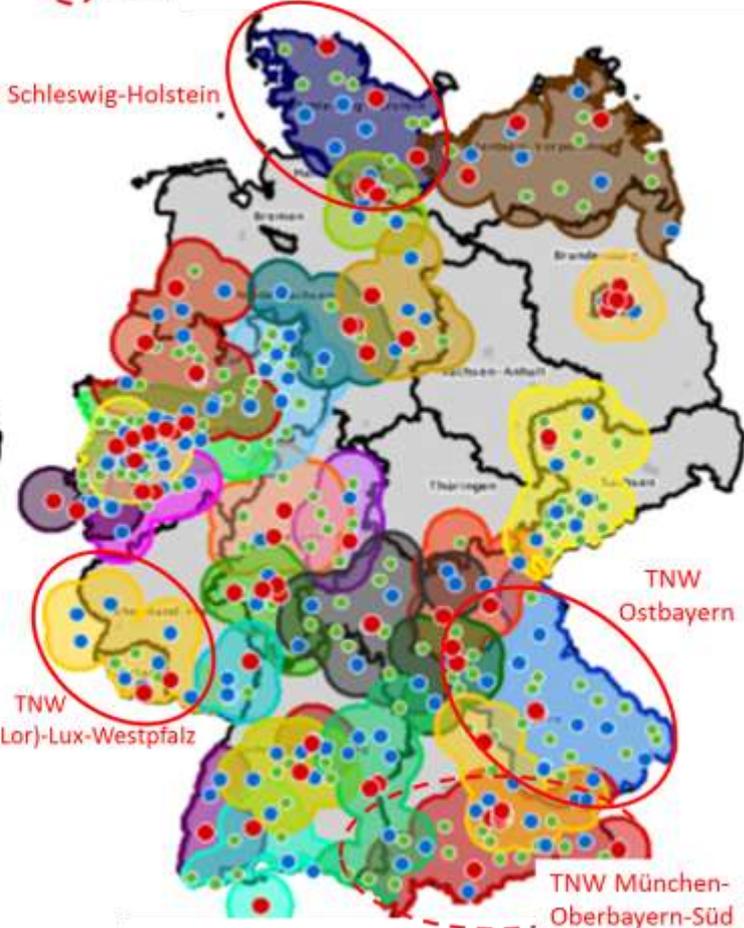
31 zertifizierte TraumaNetzwerke DGU[®]

 Pilotregionen TeleKooperation DGU[®]

 TeleKooperation DGU[®] in Planung



TNW Schleswig-Holstein



TNW Saar-(Lor)-Lux-Westpfalz

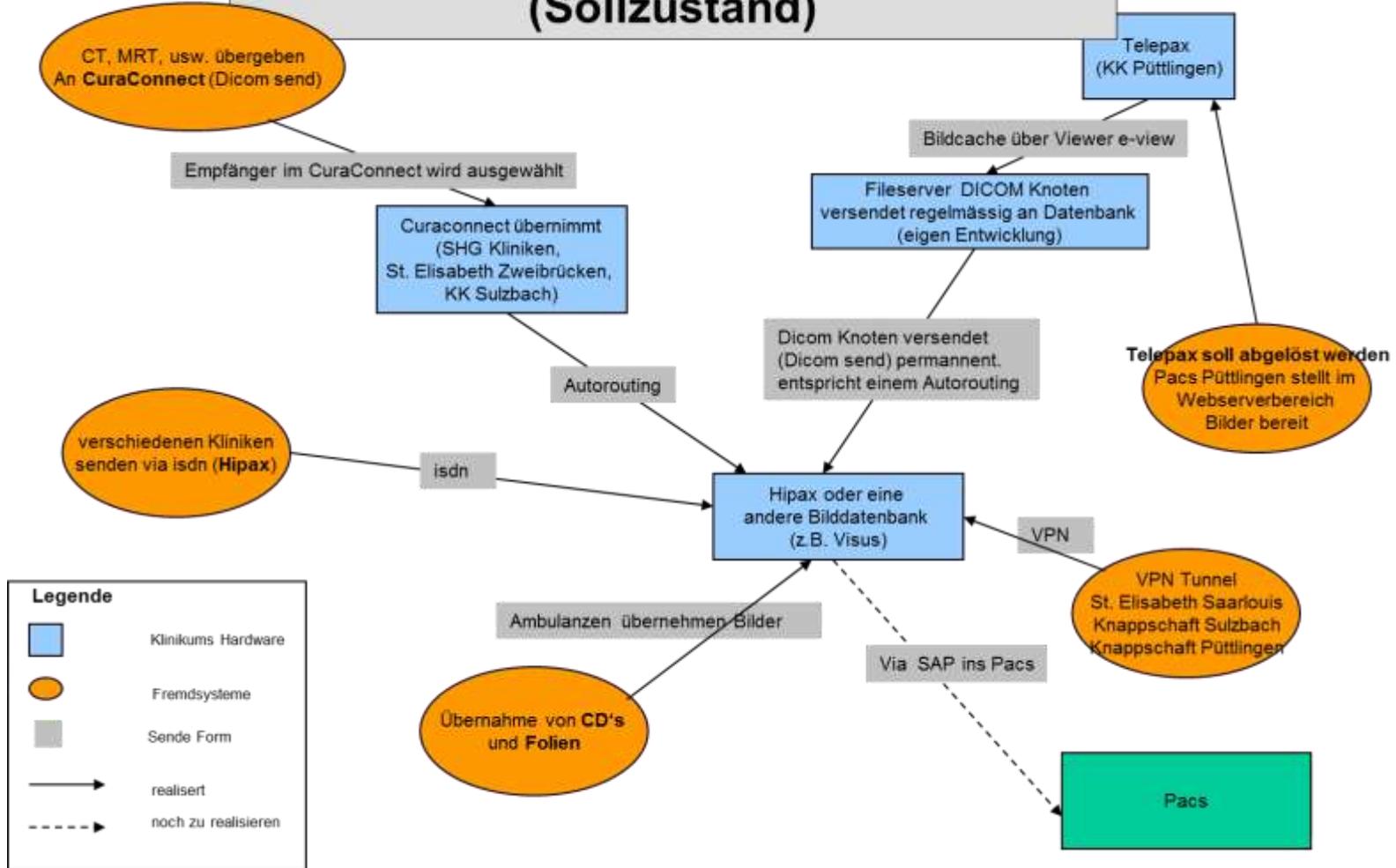
TNW Ostbayern

TNW München-Oberbayern-Süd



Historie der Telekonsultation am UKS

Telekommunikation der Neurochirurgie (Sollzustand)

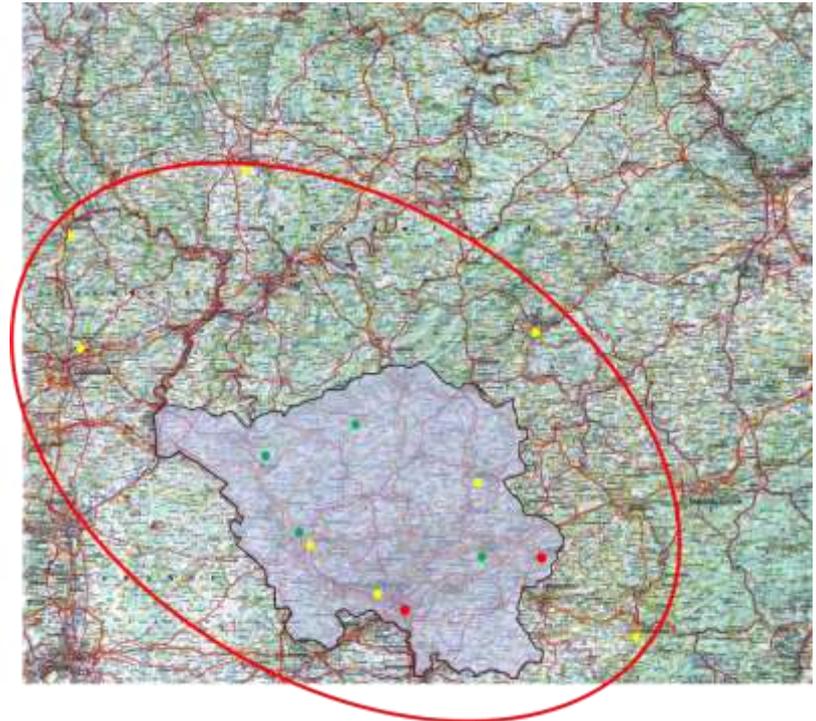




Telekonsultation im regionalen Traumanetzwerk „Saar-(Lor)-Lux-Westpfalz“



1	●	Universitätsklinikum des Saarlandes	D-66421 Homburg/Saar
2	●	Klinikum Saarbrücken (Winterberg)	D-66119 Saarbrücken
3	●	Marienkrankenhaus St. Wendel	D-66606 St. Wendel
4	●	Städtisches Krankenhaus Pirmasens gGmbH	D-66955 Pirmasens
5	●	Marienhaus Klinikum St. Elisabeth Saarlouis	D-66740 Saarlouis
6	●	Klinikum Idar-Oberstein GmbH	D-55743 Idar-Oberstein
7	●	Marienhaus Klinikum Eifel	D-54634 Wittlich
8	●	Centre Hospitalier du Kirchberg	L-2540 Luxembourg
9	●	Centre Hospitalier du Nord	L-9080 Ettelbruck
10	●	Caritasklinik St. Theresia Rastpfuhl	D-66113 Saarbrücken
11	●	Centre Hospitalier de Luxembourg	L-1210 Luxembourg
12	●	SHG-Klinikum Merzig gGmbH	D-66663 Merzig
13	●	Städtisches Klinikum Neunkirchen gGmbH	D-66538 Neunkirchen
14	●	Marienhauskliniken St. Elisabeth Wadern	D-66687 Wadern
15	●	Caritas-Krankenhaus Dillingen	D-66763 Dillingen
15	○	Krankenhaus Saarlouis vom DRK (über RNS-Praxis)	D-66740 Saarlouis
16	○	Caritas-Krankenhaus Lebach	D-66822 Lebach
17	○	kath. St. Elisabeth-Krankenhaus gGmbH	D-66482 Zweibrücken
18	○	Ev. Krankenhaus Zweibrücken	D-66482 Zweibrücken
19	○	Evangelisches Stadtkrankenhaus Saarbrücken	D-66111 Saarbrücken
20	○	Centre Hospitalier Emile Mayrisch	L-4005 Esch-sur-Alzette
21	○	Kreiskrankenhaus St. Ingbert GmbH	D-66386 St. Ingbert



Legende

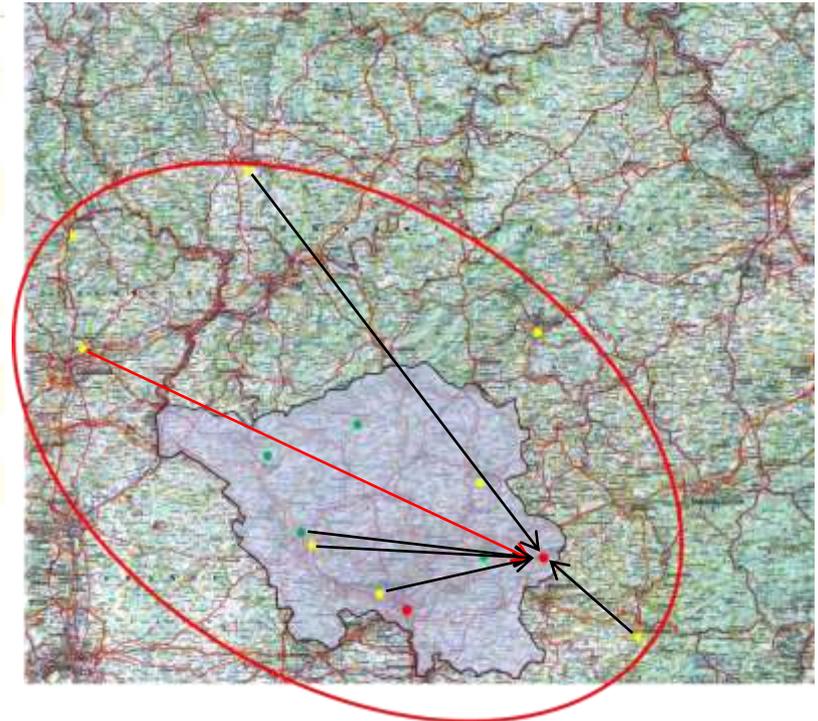
Icon	Beschreibung
●	überregionales Traumazentrum
●	regionales Traumazentrum
●	lokales Traumazentrum
○	sonstige Einrichtung



Telekonsultation im regionalen Traumanetzwerk „Saar-(Lor)-Lux-Westpfalz“



1		Universitätsklinikum des Saarlandes	D-66421 Homburg/Saar
4		Städtisches Krankenhaus Pirmasens gGmbH	D-66955 Pirmasens
5		Marienhaus Klinikum St. Elisabeth Saarlouis	D-66740 Saarlouis
7		Marienhaus Klinikum Eifel	D-54634 Bitburg
8		Centre Hospitalier du Kirchberg	L-2540 Luxembourg
10		Caritasklinik St. Theresia Rastpfuhl	D-66113 Saarbrücken
15		Caritas-Krankenhaus Dillingen	D-66763 Dillingen
15		Krankenhaus Saarlouis vom DRK (über RNS-Praxis)	D-66740 Saarlouis



Legende	
Icon	Beschreibung
	überregionales Traumazentrum
	regionales Traumazentrum
	lokales Traumazentrum
	sonstige Einrichtung

Bestehende einzelne VPN-Verbindungen mit dem UKS (Stand 05.10.2011)





Projekt TeleKooperation TNW[®] DGU



CHILI[®]
Digital Radiology

Moving medical information

Flexibles Stufenmodell für jede Klinikgröße

- TR-Viewer
- TR-Router
- TR-Gateway

Stufe 1

Stufe 2a

Stufe 2b

CHILI GmbH
Friedrich Ebert Str. 2
69221 Dossenheim / Heidelberg

www.chili-radiology.com
info@chili-radiology.com
Tel: 06224/18079-10

pegasus gmbh
Bayernstraße 10
93128 Regensburg

www.pegasus-gmbh.de
info@pegasus-gmbh.de
Fon: ++49 9402 503 300



Projekt TeleKooperation TNW[®] DGU



TeleKooperation TNW[®]

effizient

zuverlässig

Betrachten von Bildern

1. Starten Sie Ihren Browser (z.B. Mozilla Firefox oder Internet Explorer) und geben Sie in der Adressleiste „http://134.96.149.89/chili/pegasus.cgi“ ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste „Enter“



2. Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und dem entsprechenden Kennwort an



3. Suchen Sie im Webviewer den Patienten (Markierung „1“, siehe Bild unten) und wählen Sie anschließend die verfügbare Serie (2) aus

4. Die einzelnen Bilder der Serie werden im Viewer angezeigt (3)



TeleKooperation TNW[®]

effizient

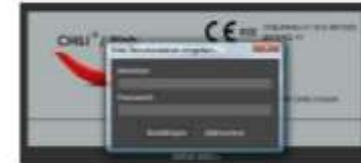
zuverlässig

Drucken von Bildern

1. Starten Sie Ihren Browser (z.B. Mozilla Firefox oder Internet Explorer) und geben Sie in der Adressleiste „http://134.96.149.89/chili/pegasus.cgi“ ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste „Enter“

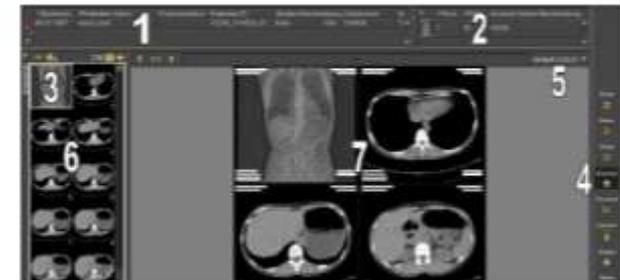


2. Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und dem entsprechenden Kennwort an



3. Suchen Sie im Webviewer den Patienten (Markierung „1“, siehe Bild unten) und wählen Sie anschließend die verfügbare Serie (2) aus. Die Bilder der Serie werden im Viewer angezeigt (3)

4. Klicken Sie auf den Button „Drucken“ (4) und wählen Sie nun die gewünschte Vorlage für den Ausdruck (5). Ziehen Sie mit der linken Maustaste das Vorschaubild (6) nach rechts in die Vorlage (7). Für den Start des Ausdrucks klicken Sie auf den Button „Absenden“.





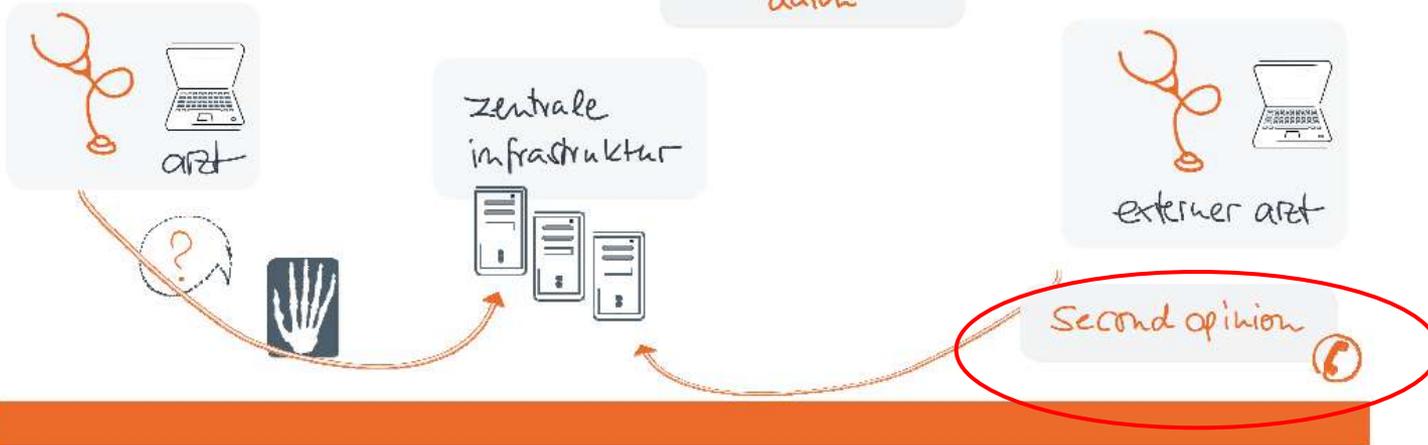
Projekt TeleKooperation TNW[®] DGU



Moving medical information

Stufe 1, manuelle Bedienung

*übermittlung
telediagnostischer
daten*



CHILI GmbH
Friedrich Ebert Str. 2
69221 Dossenheim / Heidelberg

www.chili-radiology.com
info@chili-radiology.com
Tel: 06221 / 18079-10

pegasus gmbh
Bayerstraße 10
93128 Regensburg

www.pegasus-gmbh.de
info@pegasus-gmbh.de
Fon: +49 9402 503-300

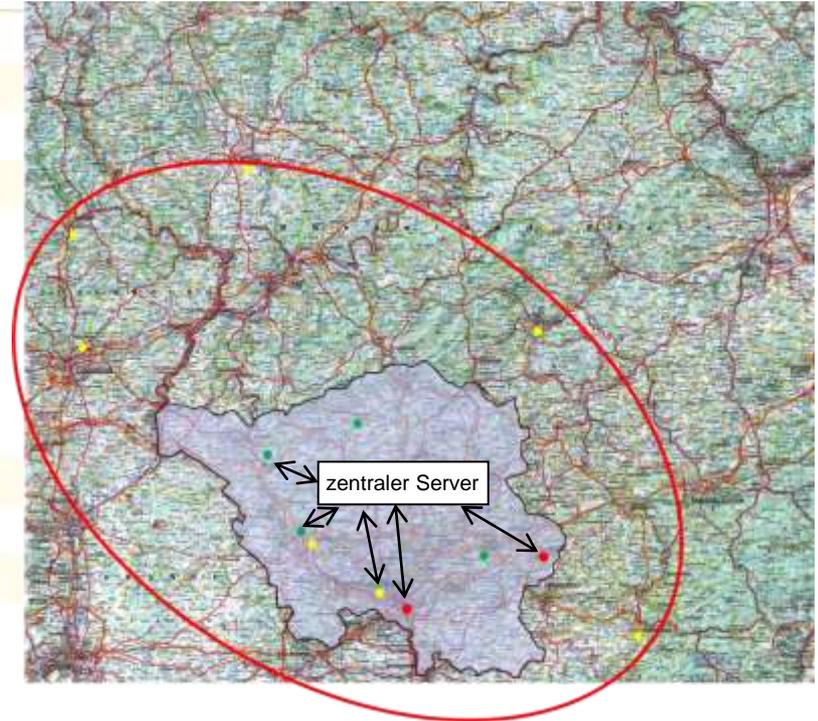




Projekt TeleKooperation TNW[®] DGU



1		Universitätsklinikum des Saarlandes	D-66421 Homburg/Saar
2		Klinikum Saarbrücken (Winterberg)	D-66119 Saarbrücken
4		Städtisches Krankenhaus Pirmasens gGmbH	D-66955 Pirmasens
10		Caritasklinik St. Theresia Rastpfuhl	D-66113 Saarbrücken
12		SHG-Klinikum Merzig gGmbH	D-66663 Merzig



5 Pilotkliniken für Phase 1

Legende	
Icon	Beschreibung
	überregionales Traumazentrum
	regionales Traumazentrum
	lokales Traumazentrum
	sonstige Einrichtung



Projekt TeleKooperation TNW[®] DGU



1	●	Universitätsklinikum des Saarlandes	D-66421 Homburg/Saar
2	●	Klinikum Saarbrücken (Winterberg)	D-66119 Saarbrücken
4	●	Städtisches Krankenhaus Pirmasens gGmbH	D-66955 Pirmasens
5	●	Marienhaus Klinikum St. Elisabeth Saarlouis	D-66740 Saarlouis
8	●	Centre Hospitalier du Kirchberg	L-2540 Luxembourg
10	●	Caritasklinik St. Theresia Rastpfuhl	D-66113 Saarbrücken
15	●	Caritas-Krankenhaus Dillingen	D-66763 Dillingen
15	○	Krankenhaus Saarlouis vom DRK (über RNS-Praxis)	D-66740 Saarlouis

Phase 2: aktuell 8 Kliniken
(Stand Juni 2012)
Ziel: Ausbau der Teilnehmer

TeleKooperation TNW[®] im 1. Jahr nach Freischaltung

	Stufe 1 Basis	Stufe 2 MiniApp	Stufe 2 HW3	
Lokales TZ				
Zentrale Einrichtung				Höhere Stufe nur sehr selten erforderlich.
Grundgebühr mit Zusatzleistung				
Erweiterte Funktion	0,00	896,00	2449,00	
Regionales TZ				
Zentrale Einrichtung				
Grundgebühr mit Zusatzleistung				
Erweiterte Funktion	0,00	896,00	2449,00	
Überregionales TZ				
Zentrale Einrichtung				Zzgl. MWSt
Grundgebühr mit Zusatzleistung				
Erweiterte Funktion	0,00	896,00	2449,00	

TeleKooperation TNW[®] ab 2. Jahr

	Stufe 1 Basis	Stufe 2 MiniApp	Stufe 2 HW3	
Lokales TZ				
Zentrale Einrichtung				Höhere Stufe nur sehr selten erforderlich.
Grundgebühr mit Zusatzleistung				
Erweiterte Funktion	1200,00	2096,00	3449,00	
Regionales TZ				
Zentrale Einrichtung				
Grundgebühr mit Zusatzleistung				
Erweiterte Funktion	2400,00	3296,00	4649,00	
Überregionales TZ				
Zentrale Einrichtung				Zzgl. MWSt
Grundgebühr mit Zusatzleistung				
Erweiterte Funktion	3600,00	4496,00	5849,00	





Fazit: Telekooperation DGU als grenzüberschreitende eHealth-Lösung:



- **Machbarkeit wird derzeit nachgewiesen**
- **Preisgünstige Lösung unter Schirm der Fachgesellschaft(en)**
- **Datensicherheit gegeben**
- **Modular ausbaubar, zunehmend interdisziplinäre Anfragen**
- **Bei Einführung zu frühzeitig involvieren:**
 - Klinikumsleitung
 - EDV/IT Abteilung (PACS Lizenzen!)
 - Radiologie
 - Datenschutzbeauftragte
- **Krankenkassen/Politik: besondere Zentrumsaufgabe!**
 - Zentrumszuschlag ohne Minderung Basisfallwert**
 - siehe: Schleswig Holstein, Bayern, Hessen!**
 - Aber: abgelehnt im Saarland!**

mit

bei Ihrem
Unternehmen.

gas
www.erdgas

Jetzt **knallts**
in der
Saarländisch

rettungswache-homburg.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit