

Health-net 2020 GmbH

k. elisabethstrasse 23
2340 mödling
+43 2236 397 999 t
office@health-net.at m
www.health-net.at

Health-net 2020, www.health-net.at

ELGA Affinity-Domain für Radiologie-Daten
Executive Summary
Dezember 2015, Arno Krzywon



CONNECTING MEDICAL DATA

1. Health-net 2020, das Unternehmen.

1a. Erfahrenes Team aus Branchenexperten launcht eine ELGA-Affinity-Domain (Online Plattform) für Radiologie-Daten

Das Team der Health-net 2020 GmbH freut sich mit dem heutigen Tag die Gründung des Unternehmens bekannt zu geben. Arno Krzywon, Initiator und Geschäftsführer: „Ich bin seit 15 Jahren beruflich mit der Radiologie und der Vernetzung von Daten beschäftigt. Durch die Einführung der ELGA-Gesundheitsakte ist es für Radiologen und andere befund- und bildgebenden Institute ab 2016 notwendig, Radiologie Daten online verfügbar zu machen und zu speichern. Wir werden dafür die beste Plattform anbieten, die es am Markt gibt.“

1b. Online Datendrehscheibe und Langzeitarchivierung

Die Health-net 2020 GmbH ist ein Anbieter und Betreiber einer ELGA-Affinity Domain für niedergelassene Radiologen in Österreich, in weiterer Folge auch für private Krankenanstalten und sonstige befund- & bildgebende Institutionen wie zB: Orthopäden, Sportmediziner und wissenschaftliche Institutionen. Das web-basierte System fungiert als Datendrehscheibe für Radiologie-Daten im B2B-Bereich (Arzt zu Arzt) und im B2C-Bereich (Arzt zu Patient) und ist ein Anbieter für Langzeitarchivierung.

1c. Das Gründerteam. Netzwerk aus erfahrenen Branchenexperten und Technologieführern.

Die **Tiani „Spirit“ GmbH** bietet die umfassendste, elektronische und auf Standards basierende Gesundheitsakte weltweit! Ziel der Tiani „Spirit“ ist, ein hochverfügbares ELGA-System für die beste Gesundheitsversorgung in Österreich anzubieten, das auch ein wesentlicher Bestandteil der IT-Architektur der ELGA-Affinity-Domain Health-net 2020 ist. Vorteile der Spirit ELGA Lösung sind vollständig standardbasierte Technologien, welche bereits erfolgreich in Österreich bei der ELGA GmbH im bundesweiten Berechtigungs- und Protokollierungssystem eingesetzt werden. Die Krankenhäuser der Bundesländer Niederösterreich, Oberösterreich und Kärnten setzen auf die Lösung von Tiani „Spirit“ im Bereich Befund und Bilddatenaustausch! www.tiani-spirit.com

Martin Tiani, Gründer der Tiani „Spirit“ GmbH über die Ziele von Health-net 2020: „Wir stellen ein Tool zur Verfügung, mit dessen Hilfe das Handling radiologischer Daten revolutioniert wird. Ärzte, Patienten und Radiologen profitieren von dem System. Wir schaffen sozusagen eine Win-win-win-Situation.“

Initiator und Geschäftsführer der health-net.at, Arno Krzywon Gründer und Gesellschafter der Firma **MEDBest GmbH** www.medbest.at kann auf 15 Jahre Berufserfahrung im medizinischen Umfeld der Radiologie im Bereich RIS und PACS-Lösungen verweisen! Er war von 2007 bis 2014 Geschäftsführer der Tiani Spirit IT-Services GmbH und mitverantwortlich für die ELGA Projekte! „Berechtigungs- und Protokollierungssystem, und Affinity Domain Kärnten/Kabeg!“

Auch der hinter dem Projekt stehende Finanzinvestor **JIPO GmbH** kommt aus dem medizinischen Bereich. Die JIPO GmbH ist eine Beteiligungsgesellschaft des österreichischen Familienunternehmens Croma Pharma GmbH. www.croma.at

2. Das Produkt, die Plattform.

#1 Befundaustausch: Online Abwicklung des gesetzlich vorgeschriebenen Austausches von Befund-Daten

Die **Anwender** bringen via Health-net 2020 (Client-seitig) gemäß den rechtlichen Vorgaben (ELGA) Befund-Daten in die Elektronische Gesundheitsakte ELGA ein. Gleichzeitig kann der Anwender auch nach den Daten von Patienten und den entsprechend verknüpften Dokumenten suchen. Das Health-net System kann alle in ELGA gespeicherten Befunde darstellen.

Der **Datenaustausch** wird mittels eines Regelsystems optimal vorbereitet (Prefetching), relevante Dokumente werden bereits vor der Befundung in der Datenbank RIS gespeichert. Health-net 2020 kann Anwender-seitig mit allen ELGA Affinity Domains (Eigene Bereiche innerhalb der ELGA Architektur wie zB Krankenanstalten, Sozialversicherungsanstalten) gekoppelt werden.

Health-net 2020 ist (Server-seitig) selbst eine **ELGA Affinity Domain**, ein Dokumentspeicher für Bilder und Befunde. Es können alle in ELGA spezifizierten Dokument-Typen gespeichert werden. Health-net 2020 kann mit anderen Domains gekoppelt und an das Backend der Zentralkomponenten von ELGA angeschlossen werden.

Der **Befundaustausch** umfasst die minimale Funktionalität zu der Radiologen durch das ELGA-Gesetz rechtlich verpflichtet sind.

2. Das Produkt, die Plattform.

#2 Datendrehscheibe

ZUWEISER-PORTAL (BACKEND, FRONTEND)

» Zuweiser Bildeinsicht für Bilder des PACS Archivs im Webbrowser

Dazu generiert jedes RIS (Radiologie Informationssystem) einen URL Link im ELGA Befund (bzw. im PDF für DAME bzw. HCS Versand). Mit Hilfe dieses Links wird auf die DICOM Bildstudie im Portal verwiesen (2d Viewer, 3d Viewer). ELGA Bilder müssen vor dem ELGA Befund registriert werden, damit ein ELGA Link generiert werden kann. Sollten weitere Bilder bzw Befunde generiert werden, erstellt Health-net 2020 einen Verweis auf eine neue Befundversion. Zusätzlich ist das System auch in der Lage, einen separaten Zuweiser-Account am Portal einzurichten.

» Zuweiser Bildverteilung über die Health-net 2020 „Datendrehscheibe“

Dabei werden die DICOM Bilder automatisch von einem Radiologen zu einem Zuweiser übertragen und bei diesem mit Hilfe eines lokalen Programms abgelegt. Das Backend und die entsprechenden Internet-Leitungen dienen dabei als Datendrehscheibe. Die Plattform Health-net 2020 ermöglicht mittels einer integrierten Online-Lösung das Anzeigen der Bilder beim Empfänger oder die Weiterleitung an ein lokales PACS.

RADIOLOGEN-PORTAL (BACKEND, FRONTEND, EXPERTENBOARD)

» Radiologe Telework (Backend)

Die ELGA-Affinity-Domain Health-net 2020 fungiert als eine Radiologen-Standortvernetzung für den Bild- & Befunddatenaustausch. Der Radiologe loggt sich auf der Plattform ein und hat Zugriff auf die von anderen Radiologen zur Verfügung gestellten Bilder & Befunde. Darüberhinaus kann ein Radiologe Bildstudien direkt zu einem anderen Radiologen routen.

» Radiologe Expertenboard

Die Plattform kann DICOM Studien mehreren Experten zur Verfügung stellen. Die Experten bekommen dazu einen eigenen Account am Portal. Durch einen interaktiven Modus kann ein Radiologe den anderen Experten die Studie im Browser demonstrieren. Dabei kommt eine eigene Multicast-Viewing-Software im Browser zum Einsatz (Programmiert in Kooperation mit der Firma Visuapps). Für den sich am Tiani Portal einloggen und hat Zugriff auf die vom anderen Radiologen zur Verfügung gestellten Bilder & Befunde. Darüberhinaus kann ein Radiologe Bildstudien direkt zu einem anderen Radiologen routen.

PATIENTEN-PORTAL B2C

Dem Patienten wird ein Link gesendet (im Befund, per Mail etc.). Mit diesem Link hat der Patient Zugriff auf seine Bilder in anonymisierter Form (3d Viewer). Diese Funktion ist eine Alleinstellung im Mitbewerb.

#3 Langzeitarchivierung von Bilddaten

Bilddaten werden automatisch 10 Jahre gespeichert. Die Bilder werden im Langzeitarchiv 10 Jahre gespeichert und automatisch geprefetcht. Die Bilder werden dabei nicht automatisch in ELGA registriert. Die Registrierung in ELGA erfolgt optional, da hierfür strengere Prozessrichtlinien zutreffen.

3. Partner, das Netzwerk.

Das Health-net 2020 Partnernetzwerk. Breit und erfahren.

IT-PARTNER

- » Cisco (.com) – Hardwarepartner
- » NetIT (.at) – Betrieb der Lösung und Technologiepartner
- » Tiani Spirit GmbH

NETZWERK-PARTNER

- » Tele2 (.at) – Netzwerk, Leitungen

KOOPERATIONS-PARTNER

- » DATA
- » Fuji
- » AGFA

IN ZUSAMMENARBEIT MIT

- » ELGA GmbH

RÜCKFRAGEN

Herr Arno Krzywon
Geschäftsführender Gesellschafter
K. Elisabethstrasse 23
2340 Mödling
+43 676 68 33 558
office@health-net.at
www.health-net.at

