

IM BLICK » IT IN DER PRAXIS

Praxisnetz setzt auf die Datenautobahn

Ein Medikationsplan? Was mit dem E-Health-Gesetz nur geplant ist – und dies zunächst auch nur in Papierform – leben die Ärzte im Praxisnetz München West längst. Bei ihnen laufen Medikationsdaten, aber auch Diagnosen automatisch in der Praxissoftware von Mitbehandlern ein.

VON REBEKKA HÖHL

MÜNCHEN. „Wir haben immer noch zu viele Medienbrüche im Gesundheitswesen“, sagt der Pneumologe Dr. Stefan Heindl. Neben den Praxen, die bereits die EDV ausgiebig nutzen, gebe es nach wie vor viele Kollegen, die Arztbriefe per Fax oder Papier versenden, so der stellvertretende Vorstandsvorsitzende des Praxisnetzes München West und Umgebung. Damit landen Informationen zur Diagnose unterschiedlich schnell bei Mitbehandlern. Einen Einblick in die Medikation erhalten die Kollegen indes oft gar nicht. Genau hier setzt das Vernetzungskonzept des Münchener Praxisnetzes an.

Von den 115 Mitgliedspraxen mit ihren 243 Ärzten sind immerhin 50 Praxen bereits direkt elektronisch vernetzt, bis Jahresende sollen es 70 sein. Dabei werden aktuelle Medikation, Diagnosen und Epikrise automatisch unter Behandlern ausgetauscht.

Zentralserver ist nicht nötig

Trotzdem gibt es nicht den einen Zentralserver, auf dem alle Patienteninfos abgelegt werden. Heindl: „Jede Praxis kommuniziert direkt mit der anderen Praxis.“ Dabei werden die Daten über eine gesicherte Web-Verbindung – ein sogenanntes Virtual Private Network – übertragen. Weil das Münchener Ärztenetz über die Grenzen von München hinaus Mitglieder hat, läuft die Anbindung sowohl über DSL- als auch ISDN-Leitung. Zwischengeschaltet sei lediglich ein Key-Server, erklärt Christian Brucks, dieser liefere den Schlüssel für den chiffrierten Datentransfer.

Allerdings mussten sich auch die Münchener Ärzte dem Problem der nach wie vor häufig inkompatiblen Arztsoftwareprogramme stellen. Das Netz hat sich daher nicht nur für eine zusätzliche Netzsoftware, nämlich x.comdoxx des Software-Anbieters medatixx, entschieden. Sie sind auch auf eine einheitliche Praxissoftware umgestiegen, damit die Daten un-



Pneumologe Dr. Stefan Heindl erklärt einer Patientin, wie der Datenaustausch im Ärztenetz funktioniert und sich dadurch etwa Doppeluntersuchungen vermeiden lassen. © PRAXISNETZ MÜNCHEN WEST UND UMGEBUNG

kompliziert direkt in die Patientenakte einlaufen können. Zwar bietet medatixx für die Netzsoftware eine offene Schnittstelle, das bedeutet jedoch, dass die anderen Praxissoftware-Anbieter ihre Systeme an x.comdoxx anbinden müssten. „Wir wissen natürlich, dass man mit solchen Lösungen ein Monopol schafft“, so Heindl. Doch da in Sachen Interoperabilität noch immer eine klare Richtlinie vonseiten der KBV fehle, bleibe dem Netz kaum eine andere Möglichkeit.

Auch wenn es manche Praxis – je nach ihrer bisherigen technischen Ausstattung und der Zahl der vorhandenen EDV-Arbeitsplätze – einmalig zwischen 2000 und 20000 Euro gekostet hat und insgesamt im Netz 110 EDV-Schulungen vor Ort in den Praxen nötig waren, wie Brucks berichtet, das System überzeugt. Denn die Praxen sehen direkt in ihrer Software bzw. elektronischen Patientenakte, welche Infos von außen eingelaufen sind. Jede Fremdmedikation und jeder Fremdbefund ist mit einem „F“ markiert. Eine „Weltkugel“ hinter einem eigenen Eintrag zeigt dem Arzt zudem, welche Daten automatisiert ausgetauscht werden. Heindl demonstriert, wie sich alle Fremdbefunde mit wenigen Mausklicks in einen eigenen Reiter legen lassen.

Doppelter Datenschutz

Datenschutzrechtlich hat sich das Netz dabei doppelt abgesichert. Grundlage für die Vernetzung ist zwar ein Selektivvertrag mit der AOK Bayern, der als Add-on-Vertrag mit spezi-

Das Praxisnetz München West und Umgebung e.V.

- **2006** wurde das Praxisnetz, dessen Versorgungsgebiet (München-West) ca. 500 000 Einwohner umfasst, gegründet.
- **115 Praxen** mit 243 Ärzten sind in dem Netz organisiert, 50 von ihnen sind bereits via EDV vernetzt. Als Vernetzungslösung kommt x.comdoxx zum Einsatz.
- **Seit 2009** hat das Netz einen Selektivvertrag (Add-on-Vertrag) mit der AOK Bayern, in den aktuell rund 6500 Patienten eingeschrieben sind.

 Das Praxisnetz im Web:
www.muenchner-aerzte.eu/

ellen Vorsorgeleistungen läuft. Doch auch nicht AOK-Patienten können zumindest an der vernetzten Kommunikation der Ärzte teilnehmen. In beiden Fällen müssen die Patienten ihr Einverständnis zum Datenaustausch geben. Die entsprechenden Formulare sind jeweils über einem Button in der Praxissoftware hinterlegt.

Interessant ist hierbei, dass im Statusmenü der jeweiligen Patientenakte dem Arzt immer per Farbskala angezeigt wird, ob der Patient schon an der Vernetzung teilnimmt oder nicht. „Gelb“ bedeutet etwa, dass der Patient sich bereits in einer anderen Praxis eingeschrieben hat – der Datenaustausch findet aber immer nur dann statt, wenn sich der Patient auch beim Arzt vor Ort noch einmal einschreibt. Geschieht dies, wechselt der Status auf „Grün“ und der Arzt kann die Daten aus den anderen Praxen erhalten. Damit bleibt die Datenhoheit beim Patienten, der auch innerhalb des Ärztenetzes frei entscheidet, welcher Arzt die Infos anderer Mitbehandler sehen darf.

Schnellere Dokumentation

Welche Daten in den automatisierten Transfer einfließen, bestimmt dabei der Netzausschuss, so Heindl. Die Ärzte können die Netzsoftware aber noch an anderer Stelle für ihre Belange anpassen. „Wir haben innerhalb des Ärztenetzes derzeit sieben interne Leitlinien“, berichtet Hausarzt und Netz-Vorstandsvorsitzender Dr. Bernd Matzner. Zwei dieser Behandlungspfade – zu COPD und Vorhofflimmern –, die sich an evidenzbasier-

ten Leitlinien orientieren, sind bereits in die Software eingepflegt. Eine Arbeit, die das Netz über den Workflow-Manager der Software selbst übernehmen konnte. „Damit ist innerhalb von acht Minuten eine leitliniengerechte Behandlung und Dokumentation möglich“, sagt Heindl.

Am Beispiel COPD zeigt er, wie es funktioniert. Die Ärzte haben auf ihrem Bildschirm drei Fenster: In einem sehen sie die Leitlinie in Textform, in dem mittleren Fenster als Flussdiagramm und im rechten Fenster erscheint ihre Dokumentation. Wenn sie sich etwa durch das Flussdiagramm klicken, erscheinen zu einzelnen Anamnese- und Behandlungsstadien Dropdown-Menüs, mit Textbausteinen, die sie bei der Dokumentation unterstützen. Selbst die Überweisung an einen anderen Facharzt lässt sich direkt aus dem Behandlungspfad heraus erstellen.

Immer möglich ist laut Matzner der zusätzliche manuelle Versand von Behandlungsdaten – etwa von Laborparametern. Dies erfolgt dann an einen zuvor ausgewählten Arzt – damit erhält auch nur dieser, ähnlich wie beim elektronischen Arztbrief, die Infos.

Der Plan: Ein ARMIN für Netze

Schnelle Arzttermine sind im Münchener Praxisnetz übrigens kein Problem, weshalb ein gemeinsamer elektronischer Arztkalender auch bei den EDV-Funktionen erst einmal nach hinten gestellt wurde. Da die Ärzte über die Netzsoftware direkt miteinander kommunizieren können, würden die Patienten in der Regel innerhalb einer Woche oder schneller einen Facharzttermin erhalten, so Heindl.

Für die Zukunft hat sich das Netz vorgenommen, das Thema Polypharmakotherapie zusammen mit Kliniken und Apotheken anzugehen. Heindl: „Wir wollen im Netz eine Wirkstoffverordnung erreichen.“ Ihm schwebt ein ARMIN für Netze nach dem Vorbild des Modellprojekts zur Wirkstoffverordnung in Thüringen und Sachsen (ARMIN) vor. „Wir haben in diesem Jahr auch eine Vergütung für die Pharmakotherapie-Beratung“, so Heindl weiter. Außerdem steht die EDV-Vernetzung mit Kliniken an. Hier könnte nicht nur der Notfalldatensatz untereinander ausgetauscht werden. Über eine entsprechende Schnittstelle könnte der Arzt in der Praxis so künftig auch sehen, auf welcher Station der Patient in der Klinik gerade ist.

Ein klarer Vorteil des Netzes ist laut Brucks, dass ein Teil des Budgets aus dem Selektivvertrag für die Vernetzung der Praxen genutzt werden kann. „Das ist einmalig“, sagt er. Das Ärztenetz hat allerdings auch ein Versorgungsgebiet, das eine halbe Million Einwohner umfasst.

IT IN KÜRZE

Philips stellt neue Diktierlösung vor

Philips hat eine neue Diktiergerät-Serie auf den Markt gebracht. Das Philips Pocket Memo 7800 und das 7820 bieten ein Stereomikrofon, das für bessere Tonaufnahmen und -qualität sorgen soll. Bei beiden Geräten wird laut dem Unternehmen die Philips SpeechExec Pro Dictate Workflow-Software mitgeliefert. Durch die Workflow-Lösungen lassen sich die Diktate direkt an einen Transkriptionisten oder eine Spracherkennungssoftware versenden. Zusätzlich hat Philips mit SpeechLive eine neue Cloud-Diktier-Lösung in petto. (eb)

Open-Source-Software für Analysefans

Für Big-Data-Projekte und Großanalysen stellt der IT-Anbieter HP nun eine Open-Source-Software bereit. „HP Haven Predictive Analytics“ soll laut dem Unternehmen großvolumiges maschinelles Lernen und statistische Analysen großer Datenmengen beschleunigen. Dabei basiert die Software auf der Open-Source-Programmiersprache „R“, die bereits für Prognosemodelle in der Arzneimittelforschung zum Einsatz kommt. Die Software selbst ist kostenfrei verfügbar. Für den optionalen Support durch HP fallen jedoch Gebühren an, abgerechnet werde hierbei pro Knoten. (reh)

Ein Werkzeugkasten fürs Telemonitoring

Das Systemhaus SVA Systemvertrieb Alexander hat eine neue Version seiner Telemonitoring-Lösung auf den Markt gebracht, die nicht nur Kliniken, sondern auch anderen Leistungserbringern zur Verfügung stehen soll. Das Programm „medPower“ bietet eine spezialisierte elektronische Patientenakte (ePA), über die sich mehrere Krankheiten abbilden lassen. Interessant ist, dass das Programm webbasiert läuft und modular aufgebaut ist. So lassen sich optionale Module für die Abrechnung, zur Datenanalyse und Schnittstellen nutzen. (reh)

Datenspeicher warnt vor Abnutzung

RAID-Systeme, also der Verbund mehrerer unabhängiger Festplatten, gelten als relativ haltbare und sichere Datenspeicher. Der Anbieter von Speicherlösungen Infotrend® hat nun sogar einen solchen Festplattenverbund mit Abnutzungsanzeige für die enthaltenen Solid-State-Speicher (SSD) entwickelt. Die neue Generation der EonStor DS3000 Turbo RAID Systeme soll zum einen Zugriffe auf häufig verwendete Daten beschleunigen. Zum anderen erlaube die Abnutzungsanzeige eine genaue Überwachung der Lebensdauer der einzelnen Speichermedien. (eb)