

Teleradiologie Workflow mit IHE XDW

Fachgebiet: Teleradiologie, IHE

Betreuer: Dr. Juerg Bleuer

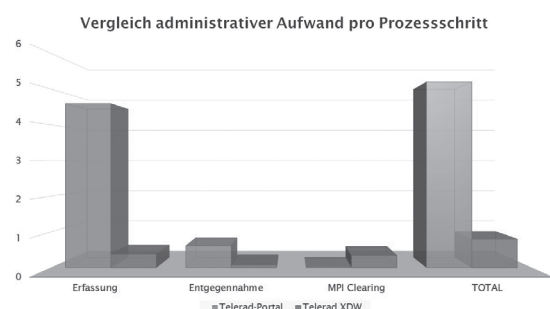
Experte: Dr. Juerg Bleuer (Healthvidence GmbH)

Industriepartner: Inselspital Bern, Bern

In der Teleradiologie kann jede Sekunde entscheidend sein. Das Angebot des Berner Inselspitals erlaubt es den Partnerspitälern, radiologische Untersuchungen von Fachkräften der Insel beurteilen zu lassen. Die effiziente Auftragsabwicklung ist im hektischen Klinikalltag entscheidend. Transparenz ist ein wichtiger Faktor. Es stellt sich die Frage, wie der Teleradiologie-Workflow über System- und Unternehmensgrenzen hinweg integriert werden kann.

Mit der Digitalisierung im Gesundheitswesen eröffnen sich neue Möglichkeiten für die Zusammenarbeit bei der Behandlung von Patienten. Wir konnten zeigen, dass durch den Einsatz standardisierter Technologien ein integrierter, unternehmensübergreifender Teleradiologie-Workflow umgesetzt werden kann. Die Auftragsfassung erfolgt vollständig im Klinikinformationssystem des Partnerspitals. Dabei wird ein Grossteil der Daten automatisch aus dem System übernommen. Benachrichtigungen über Statusänderungen werden direkt in der Krankenakte angezeigt. Der Workflow-Status sowie ausstehende Aufgaben sind jederzeit für alle Beteiligten einsehbar.

Das strukturierte Auftragsdokument kann mit wenigen Klicks ins Radiologieinformationssystem vom Inselspital importiert werden. Dadurch wird der Auftrag angelegt und automatisch dem richtigen Patienten zugeordnet. Falls dieser noch nicht im System existiert, wird automatisch ein neuer Datensatz mit den Patientendaten aus dem Auftragsdokument angelegt. Die Automatisierung der Prozessschritte erlaubt eine signifikante Reduktion des administrativen Aufwandes in der Auftragsabwicklung von mehr als 70 Prozent. In der aktuell eingesetzten Portallösung müssen Daten manuell erfasst werden, da keine Integration in die Fachapplikationen besteht. Die erhebliche Aufwandreduktion wird insbesondere durch die strukturierte Datenübermittlung und die verknüpfte Patientenidentifikation ermöglicht.



Vergleich administrativer Aufwand

Das eingesetzte IHE-Profil Cross-Enterprise Document Workflow (XDW) ermöglicht die nötige Transparenz. Die aus einem Auftrag resultierenden Dokumente werden im Workflowdokument referenziert und können dadurch direkt abgerufen werden. Alle Dokumente werden über eine XDS-Infrastruktur (Cross-Enterprise Document Sharing) ausgetauscht, wie dies von der Strategie eHealth Schweiz vorgesehen ist. Dies ermöglicht ein aktives Übermitteln der Bilddaten über dedizierte VPN-Verbindungen und das Versenden der Befunde per E-Mail.

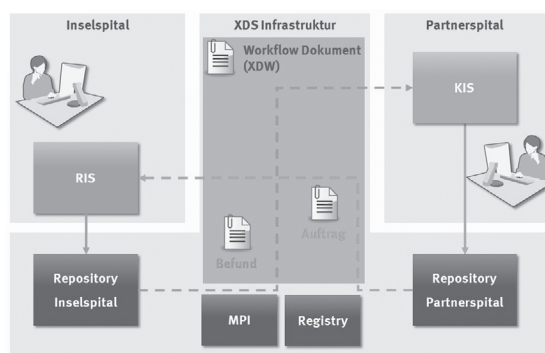
Die Umsetzung in der Praxis ist vielschichtig und von verschiedenen externen Faktoren abhängig. Wir konnten ein mögliches Vorgehen aufzeigen, um schrittweise auf die Ideallösung hinzuarbeiten. Dabei wird stets ein Nutzen aus einzelnen Teilprojekten angestrebt. Der Aufbau der nötigen Infrastruktur eröffnet zahlreiche Nutzungsmöglichkeiten auch für andere Anwendungsfälle.



Andreas Bussmann



Benjamin Christen



Workflow Kommunikation mit XDW