

APP MIT POTENTIAL TEILE DES GESUNDHEITSWESENS ZU REFORMIEREN



Die EyeQ Process GmbH hat mit Noxum Anwendungssoftware für Tablets zur digitalen und formularbasierten Erfassung medizinischer Daten entwickelt. Dies verfolgt den Zweck den gesamten Versorgungsprozess effektiver zu gestalten und eine optimale Patientenversorgung zu unterstützen.

Das Gesundheitswesen stellt sich jeden Tag neuen Herausforderungen. Kaum eine Branche ist dem Spagat zwischen Tradition und Modernitätsanspruch so ausgesetzt wie das Gesundheitswesen.

Für die verschiedenen Herausforderungen der Branche existiert eine unüberschaubare Menge an Inselösungen, die eine institutionsübergreifende, medizinisch-qualitative Zusammenarbeit häufig erschweren und damit eine ganzheitliche Patientenversorgung nahezu unmöglich machen.

An dieser Stelle setzt EyeQ Process an, um den Herausforderungen der Branche wirkungsvoll zu begegnen und den gesamten Behandlungsprozess für Patienten und Behandler effektiver und effizienter zu gestalten.

Projekt mit der Noxum GmbH

- Entwicklung einer App: Anwendungssoftware für Tablets zur digitalen & formularbasierten Erfassung medizinischer Daten
- Entwicklung und Implementierung der App als iterativer Prozess in kürzester Zeit mit Live-Tests in Azure
- Übertragung verschlüsselter und pseudonymisierter medizinischer Daten
- Ermöglichung der Business Intelligence, d. h. Management von Identitäten und Auswertung der Daten

Rolle des Cloud Computing

Mithilfe des Cloud Computing verfolgen wir das Ziel Zukunftssicherheit herzustellen, d. h. die volle

Skalierbarkeit der benötigten Speicherkapazitäten und Analyseprozesse zu gewährleisten.

Die sensiblen Daten liegen in der Azure Cloud: Die Cloud bietet mit ihren redundant ausgelegten Servern sowie ihren Angeboten für Backup und Disaster-Recovery mehr Datensicherheit und mehr Verfügbarkeit als die meisten On-Premise-Rechenzentren.

Das Vertrauen in die Cloud haben wir mit der Umsetzung besonderer Sicherheitsstandards für die Anonymisierung der Patientendaten.

Die Leistung und Benutzerfreundlichkeit der App kann kontinuierlich verbessert werden – durch Azure Application Insights, ein erweiterbarer Analysedienst, der die Live-Webanwendungen überwacht.



„Wir treffen unsere IT-Entscheidungen in engem Schulterschluss mit der Fachabteilung im medizinischen Bereich.“

Torsten Sturm, Geschäftsführung EyeQ Process GmbH

Nutzen für Fachpraxen, Patienten und Kostenträger

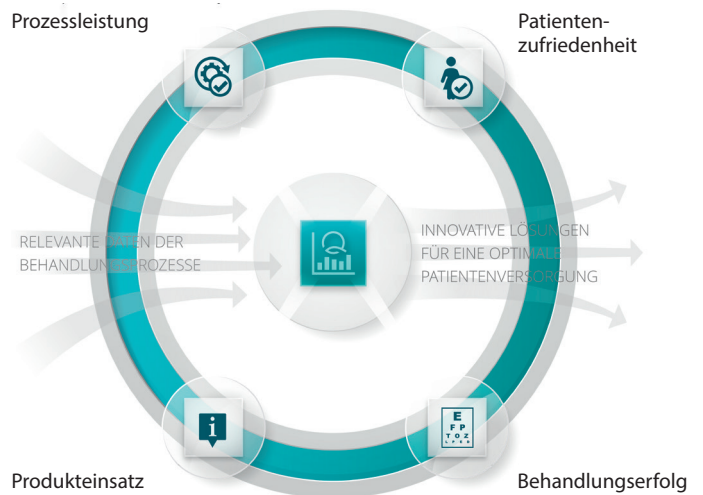
Das Projekt unterstützt die digitale Transformation: Was sonst in uneinheitlichen Systemen oder handschriftlich erfasst wurde, wird nun über das Tablet in einem sauberen Prozess zur Erfassung der Daten bereitgestellt. Leistungsträger in augenärztlichen Praxen füllen den Fragebogen im digitalen Formular anhand der Patientendaten aus und daraus ergibt sich eine direkte Prozessoptimierung.

Die Lösung für die fachliche Anforderung liegt mit der Applikation auf dem mobilen Endgerät bereit. Es gibt also keine administrativen Anforderungen für die Anwender.

Die Daten gehen anonymisiert in die Cloud und können dort für Qualitätsauswertungen durch Power BI zur Verfügung stehen. Es wird erreicht, dass die medizinischen Prozesse wie Untersuchungen und Behandlungen in der Augenheilkunde auf wissenschaftlicher Datenbasis optimiert werden können.

Die Patienten profitieren durch die eingehaltenen Prozessschritte bei ihrer Behandlung.


Die Krankenkassen profitieren von dem besseren Ablauf bei der Patientenversorgung, im Qualitätsmanagement sowie der permanenten Qualitätsüberwachung.



Durch die Erhebung und Analyse objektiver und subjektiver Behandlungsdaten können Versorgungslücken in der ambulanten Patientenversorgung identifiziert und systematisch geschlossen werden.

Ausblick

Die Microsoft Cloud bildet die Plattform für die Prozesse und Dienste. Auf Basis von Azure können Anwendungen an spezielle Dienste angepasst werden und das ermöglicht den steten Ausbau für weitere Projekte des Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen.



EyeQ Process wurde 2015 in der Rechtsform der GmbH von führenden Experten aus dem Gesundheitswesen und der IT-Branche in Erlangen gegründet. Das Unternehmen entwickelt und vertreibt Produkte und Lösungen zur Erhebung und Analyse objektiver und subjektiver Behandlungsdaten, um Versorgungslücken in der ambulanten Patientenversorgung zu identifizieren und systematisch zu schließen.

Kundensegmente
Healthcare – Fachpraxen – Krankenhäuser – Kostenträger