

Case Story

Von Handarbeit zu
Hochautomation:
Wie KI den Export aus CGM
Phoenix revolutioniert

Ausgangslage

Im Rahmen der Ablösung von CGM Phoenix stand unser Kunde vor der Herausforderung, sämtliche Patientendaten revisionssicher und langfristig nutzbar zu archivieren. Für jedes Formular sollte ein PDF-Dokument generiert werden, jedoch stellte das Altsystem keine entsprechende Exportfunktion zur Verfügung. Die ursprünglich vorgesehene manuelle Entwicklung einzelner PDF-Generatoren erwies sich rasch als zu zeit- und kostenintensiv. Im nächsten Schritt wurden relevante von nicht relevanten Tabellen identifiziert. Diese Definition bildet die Grundlage für die anschliessende Erstellung der Views.

Der Durchbruch - dank künstlicher Intelligenz

Die HINT AG entwickelte innerhalb ihrer Rechenzentren ein KI-gestütztes Verfahren, das Formulare automatisch analysiert und die entsprechenden PDF-Generatoren erzeugt. Im Rahmen der Entwicklung haben wir der KI die Formulardefinitionen übermittelt, Beispiel-Views bereitgestellt und einige Formulare manuell erstellt. Auf dieser Basis generierte sie die benötigten Views und Mustercodes automatisch. Die Lösung wird vollständig in der HINT AG Community Cloud betrieben und erfüllt höchste Anforderungen an Sicherheit und Datenschutz.

Unsere Umsetzung bestätigt eindrücklich:

Der Exportprozess konnte erheblich beschleunigt werden – bei gleichzeitig geringerem Aufwand und gleichbleibender Präzision.

Als Grundlage dienten:

- Formulardefinitionen aus dem Phoenix-System
- Beispieldaten von Testpatienten
- Bestehender Mustercode aus zwei bis drei manuell erstellten Formularen

Auf dieser Basis verfügt die KI über eine präzise Zielvorgabe und eine klare Referenz, an der sie sich bei der Generierung orientieren kann.

Der Mehrwert für unsere Kunden

Die von HINT AG entwickelte Lösung bietet unseren Kunden nicht nur technische, sondern auch wirtschaftliche Vorteile:

- Effizienzsteigerung: Die Generierung der PDF-Exporte erfolgt vollständig automatisiert durch den Einsatz von KI.
- Kosteneinsparung: Der manuelle Aufwand zur Entwicklung einzelner Formulargeneratoren entfällt.
- Datensouveränität: Die Verarbeitung sensibler Patientendaten findet ausschliesslich in der HINT AG Community Cloud in der Schweiz statt.
- Nachhaltigkeit: Die Archivierung der Daten erfolgt revisionssicher und zukunftsfähig, wobei für jedes Formular ein individueller Generierungscode erstellt wird.
- Das Zusammenführen und Schreiben des Generierungscode wird durch die KI automatisch umgesetzt.

Das Ergebnis

Die HINT AG demonstriert, wie Künstliche Intelligenz konkreten Mehrwert im Gesundheitswesen schafft. Der strukturierte und sichere Export von Patientendaten aus CGM Phoenix erfolgt heute effizient, revisionssicher und datenschutzkonform. Damit verbindet HINT AG technologische Exzellenz mit Schweizer Datensouveränität und zeigt, wie sich Innovation und bewährte Praxis wirkungsvoll vereinen lassen.

Die eingesetzte KI wurde zu keinem Zeitpunkt mit realen Patientendaten trainiert oder gespeist. Sie generiert ausschliesslich die Applikation, welche den Exportvorgang ausführt. Die KI wurde ausschliesslich zur einmaligen Erstellung der Exportapplikation eingesetzt; sämtliche Patientendaten wurden ausschliesslich innerhalb der Community Cloud bei HINT AG verarbeitet.