

# Wegweisende Datenarchivierung

**SYNEDRA: Ein medizinisches Universalarchiv vereint die Vorteile von Dokumentenarchiv und Medizinprodukt.**

Die Anschaffung eines neuen Krankenhausinformationssystems (KIS) war für die Psychiatrische Klinik Lüneburg ein erster Schritt zur Realisierung weitestgehend digitalisierter Abläufe. Ergänzend zum KIS sollte ein Archivsystem den Anwenderinnen und Anwendern alle für die Behandlung erforderlichen Dokumente, Bilder und Multimediadaten zur Verfügung stellen. Gleichzeitig sollte der Archivierungsprozess rechts- und revisionssicher gestaltet werden.

## Ein Universalarchiv für alle Daten

Guido Hartmann, Leiter der Forgingsmanagement/Medizincontrolling in Lüneburg: „Ausgangspunkt unserer Überlegungen war ein medizinisches Universalarchiv, das alle Daten mit Patientenbezug unabhängig vom Dateiformat und vom Erzeugungsort verwalten sollte.“ Dazu gehören u. a. interne oder von Patientinnen und Patienten mitgebrachte Dokumente, digital oder in Papierform; Multimedia, zum Beispiel Fotos und

Videodaten; Daten und Berichte von medizintechnischen Untersuchungen, zum Beispiel EEG und EKG; Röntgenbilder, im Städtischen Klinikum oder einer anderen Einrichtung erzeugt und auf Datenträger mitgebracht.

Das IT-Unternehmen synedra mit dem Medizinprodukt „synedra AIM“ konnte sich schließlich am erfolgreichsten positionieren und die Psychiatrische Klinik Lüneburg davon überzeugen, ihre Vorstellung eines medizinischen Universalarchivs bestmöglich umzusetzen. Untermauern konnte der auf das Gesundheitswesen spezialisierte Hersteller dies zudem durch zahlreiche Referenzprojekte.



## Die Psychiatrische Klinik Lüneburg

Die Psychiatrische Klinik Lüneburg ist ein Fachkrankenhaus für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik. Mit 450 Betten deckt die Einrichtung die psychiatrische Versorgung der Landkreise Lüneburg und Harburg ab. Neben der allgemeinen Psychiatrie liegen die Schwerpunkte auf der Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie sowie der Forensischen Psychiatrie und Psychotherapie.

## „Braunschweiger Regeln“ als Leitfaden

Gemeinsam mit synedra machte man sich in Lüneburg an die Konzeption eines Universalarchivs. Mit den „Braunschweiger Regeln zur Archivierung mit elektronischen Signaturen im Gesundheitswesen“ als Leitfaden wurde zunächst eine Archivordnung als verbindlicher und rechtssicherer Rahmen für die Aufbewahrung aller Dokumente mit Patientenbezug definiert. Dazu sagt Guido Hartmann: „Die Archivordnung legt fest, wie die einzelnen Dokumentenkategorien hinsichtlich Erstellung, Anforderungsgründe, Heraus- und Rückgabe, Aufbewahrung, Transport und Vernichtung zu behandeln sind.“ Zudem bestand die Anforderung, jedes archivierte Dokument unter Berücksichtigung der langfristigen Lesbarkeit und Beweissicherheit uneingeschränkt zugänglich zu halten. Guido Hartmann erklärt die technische Umsetzung:

„Die Dokumente werden im PDF/A-Format gespeichert und individuell mit Signatur und Zeitstempel versehen. Die Anforderung der Übersignatur erfüllen wir einfach und effizient durch das regelmäßige automatisierte Anbringen eines Zeitstempels am Inhaltsverzeichnis unseres Archivs.“

### Scannen der Krankenakte als wichtiger Importprozess

Beim Import von Dokumenten in das Lüneburger Universalarchiv spielt Scanning eine wichtige Rolle. Bereits in der zentralen Aufnahme und im Forderungsmanagement werden patientenbezogene Dokumente digitalisiert. Für die schrittweise Auflösung des Papieraktenarchivs hat die Klinik gemeinsam mit synedra folgenden Workflow entwickelt: Akten von wiederkehrenden Patientinnen und Patienten werden nach der Aufnahme zeitnah eingescannt. Dabei werden die Registerblätter der Akte mittels Barcode als Trennblätter für die Dokumentenkategorien genutzt. Zur nachweislichen Dokumentation des Medienbruchs werden die eingescannten Dokumente stichprobenartig überprüft und anschließend im Stapel qualifiziert elektronisch signiert. Nach Abschluss des Scan-Vorgangs werden die Papierdokumente vernichtet, sofern kein zwingender Grund eine Aufbewahrung des Originals erfordert.

### Integration von Signaturen und Zeitstempel, Zugriffsberechtigungskonzept

Neben der erwähnten Stapelsignatur gibt es im Lüneburger Universal-



archiv weitere Integrationen von Signaturen und Zeitstempel: Sowohl eingescannte als auch elektronisch erzeugte Dokumente werden in synedra AIM mit qualifizierten Zeitstempeln eines akkreditierten Zertifizierungsdiensteanbieters versehen. Dadurch kann die Klinik im Bedarfsfall zweifelsfrei nachweisen, dass die Dokumente seit dem Anbringen des Zeitstempels nicht mehr verändert wurden. Auch bei Freigabeprozessen und Dokumenten, die aus dem KIS gesteuert werden (zum Beispiel Unterlagenprüfung durch das Medizincontrolling, Ausstellung von Entlassungsbriefen), wird eine qualifizierte elektronische Signatur eingesetzt. Unterstützt werden diese Prozesse durch ein ausgereiftes Zugriffsberechtigungskonzept: Um die optimale Balance aus Datenschutz und qualitätsvoller Arbeit zu ermöglichen, ist im Universalarchiv flexibel definierbar, welche Benutzergruppe welche Patientendaten einsehen darf. Zudem

protokolliert ein Auditprozess alle Datenzugriffe.

### Das Universalarchiv aus Anwendersicht

Dass der von der Klinik gewählte universelle Ansatz einer Synthese aus Dokumentenarchiv und Medizinprodukt der richtige war, zeigt auch die hohe Akzeptanz der Anwenderinnen und Anwender. Der Schlüssel zum Erfolg ist dabei die enge Vernetzung von Universalarchiv und KIS: Die archivierten Dokumente sind einfach, schnell und ohne spürbaren Applikationswechsel über die gewohnte KIS-Oberfläche abrufbar. Last, but not least verfügen die Anwenderinnen und Anwender somit stets über eine vollständige elektronische Patientenakte.



- ▶ synedra IT GmbH
- ▶ Feldstraße 1/13
- ▶ 6020 Innsbruck, Österreich
- ▶ Tel.: +43 - (0)512 - 58 15 05
- ▶ Fax: +43 - (0)512 - 58 15 05 - 111
- ▶ office@synedra.com
- ▶ www.synedra.com

#### Die Systemlandschaft im Überblick

- Medizinisches Universalarchiv: synedra AIM
- KIS: DATAGROUP AVEDIS
- Digitale Zeitstempel: AuthentiDate
- Signaturkomponenten: intarsys Sign Live! CC