

Archivar 4.0

Dienstleistungs- und Betriebskonzept einer cloudbasierten modularen Plattformstrategie - Archivieren, interoperabel kommunizieren und Mehrwert bringendes Wissen generieren.



Jürgen Bosk, CIO Archivar 4.0

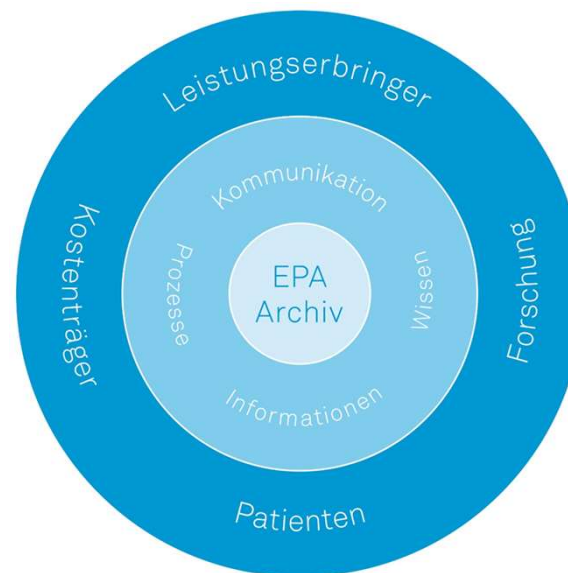
Archivar 4.0 INSIDE

Archivar 4.0 - Herausforderungen -

- Aktuell wirksame Gesetze, Verordnungen und Richtlinien, stellen enorme Anforderungen und Aufgaben an die Krankenhäuser.
- Die compliancegerechte Verfügbarkeit verkehrsfähiger klinischer Daten und Dokumente ist Basis für Prozesseffizienz, Kommunikation und mehrwertgewinnende Wissensgenerierung.
- Die resultierenden prozessualen Anforderungen sind für viele Krankenhäuser aus technischer und organisatorischer Hinsicht eine enorme zusätzliche Belastung.

Archivar 4.0 Intersektorale Kommunikation

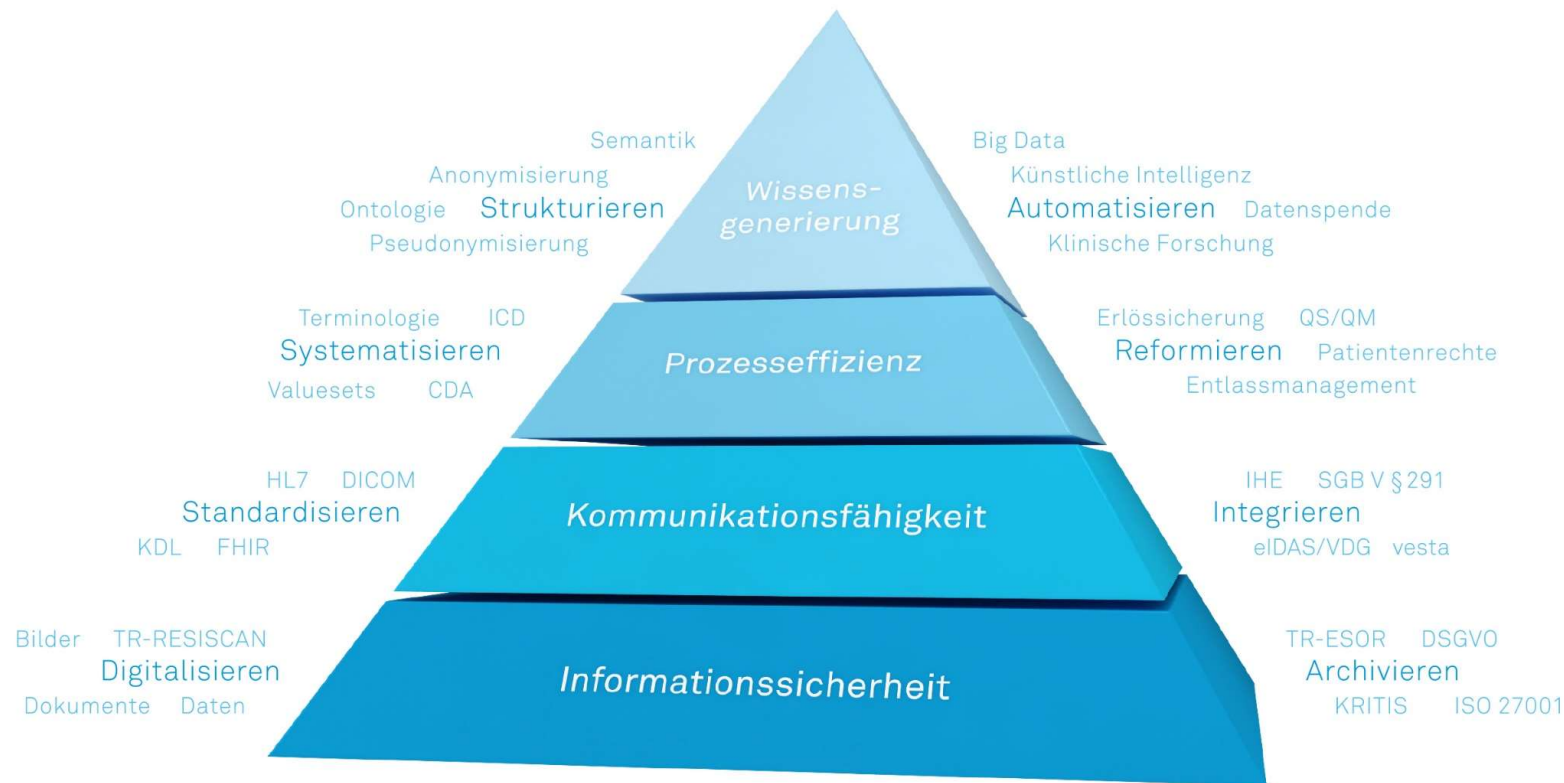
Interoperabilität



**Verkehrsfähigkeit
(Integrität & Authentizität)**

Die compliancegerechte Verfügbarkeit integrierter archivierter klinischer Daten, Dokumente und Bilder ist Voraussetzung für eine inter- und intrasektorale Kommunikation im Gesundheitswesen. Die Quelle verkehrsfähiger interoperabler Daten sind revisionssichere, auf Standards basierende (IHE, FHIR) Archive.

Archivar 4.0 - Evolution der Archivierung -



Archivar 4.0 – Modulares Dienstleistungskonzept

- Ortsunabhängiger Zugriff, Sichtung und Bewertung der Aktenpotentiale und Ableitung mehrwertiger Use Cases
- Bereitstellung einer technologischen Basis auf bekannten Standards (IHE / HL7-FIHR) für intelligent interpretierbare, interoperable Akten und Akteninhalte
- Grundlage für Big-Data-Analysen / Datamining auf Akteninhalten und damit nicht offensichtliche Zusammenhänge sichtbar und nutzbar machen
- Vertiefung von intelligentem Wissensmanagement im Krankenhaus durch die Aktivierung von „schlafendem Aktenwissen“
- Möglichkeiten zur Ableitung von systemischer Prozess-Unterstützung in Medizin, Pflege und Verwaltung auf Basis regelbasierter Systeme oder KI

Das Archivar 4.0 – Usecases

Archivierung

- Vollständigkeit u. Vollzähligkeit
- Regelbasierte Zustandsmeldungen

...

Kommunikation

- **Intrasektorale** Kommunikation
Unternehmensweite Aktenverfügbarkeit

...

- **Intersektorale** Kommunikation
Ausgabe/Überm. der Patientenakte (ePA, etc.)

...

Marketing

- Patientenselektion nach Vorgaben

...

Investition

- Datengewinnung zur Entscheidungsfindung

...

Leistungsabrechnung

- Bereitstellung von MDK-gerechten Aktenbestandteilen
- Zusammenstellung geeigneter Behandlungsinformationen

- ...

Medizinische Versorgung

- **Stationäre Behandlung**
- **Ambulante Behandlung**
- **Studien**

... Ermittlung von Studienpatienten

Qualitäts- und Risikomanagement

- Statistische Datenselektionen

- ...

Erlössicherung/Optimierung

- Codier Revision (retrospektiv)
- Codier-Optimierung (retrospektiv)

...

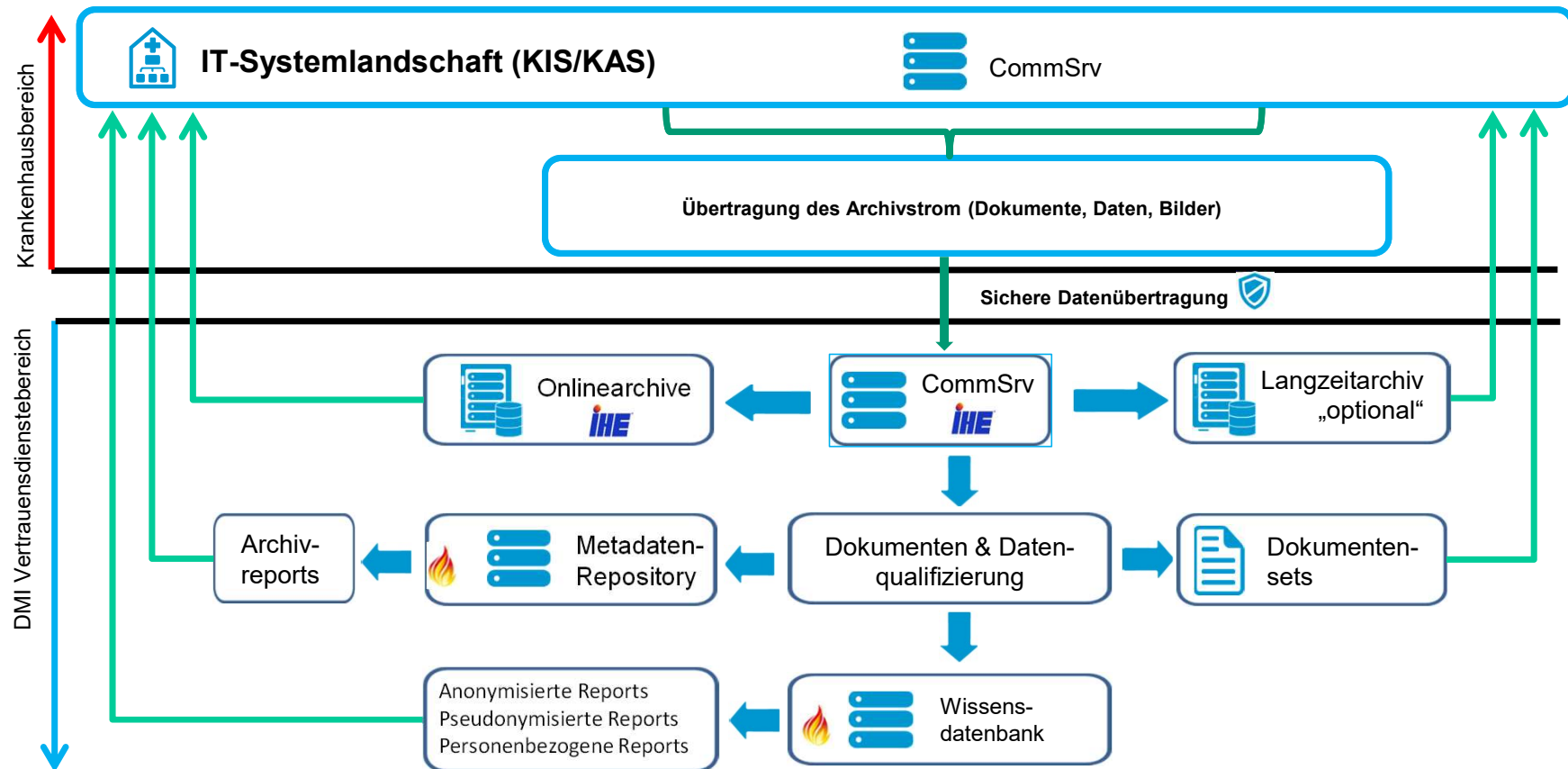
Neue Geschäftsfelder

- Data Mining (Erkennung von Mustern und Querverbindungen)
- Data Mining (Trendermittlungen)

...



Das modulare Archivar 4.0 Konzept



Archivar 4.0 Modulares Leistungskonzept

- Cloudbasierte Archivplattform
(Revisionssicherheit, Interoperabilität, Verkehrsfähigkeit, Vollständigkeit)
- Datenverarbeitungsplattform
(Digitalisieren, Qualifizieren, Strukturieren, Erschließen)
- Informations- und Wissensplattform
(eAkten, eDokumente, eDaten, Reports)
- Applikations- und Reportplattform
(Intra- und intersektorale Kommunikation/Prozesse mit Externen - Kostenträger, Vor- und Nachstationäre LE, Patienten, Forschung, etc.)



Archivar 4.0 Dashboard

Archivar 4.0 Dashboard

1

01.01.2016

26.11.2019

Anzeigen

Dashboard

Strukturkennzahlen

Aktenlaufzeit

Digitalisierungsgrad

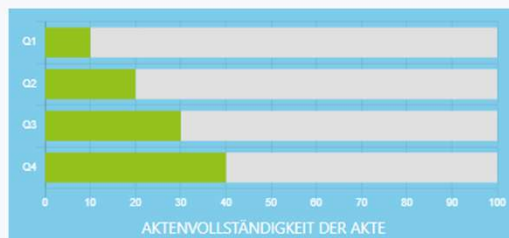
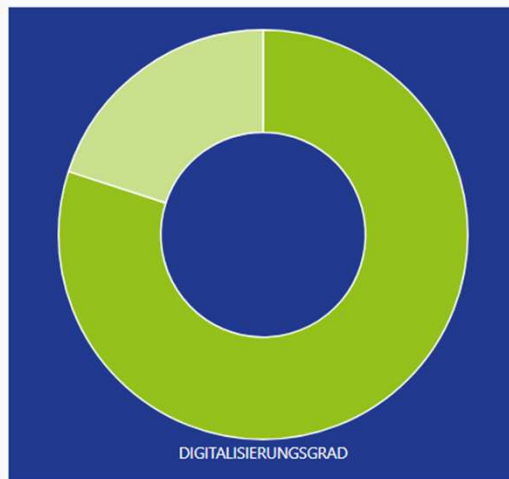
Aktenstärke

Substitutionspotenzial

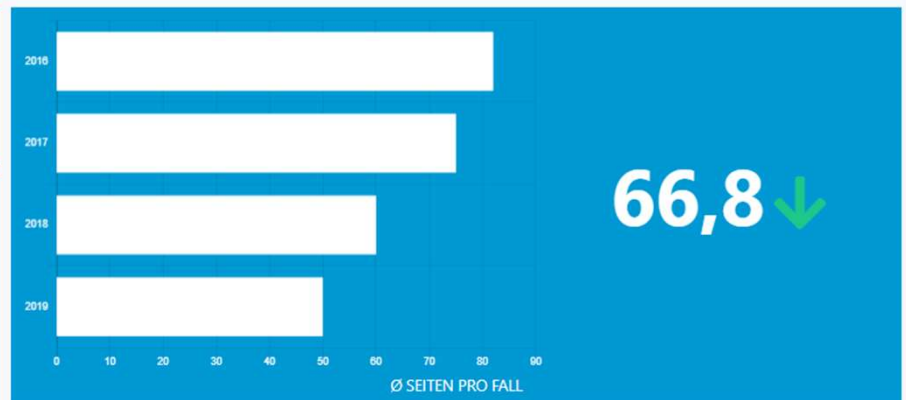
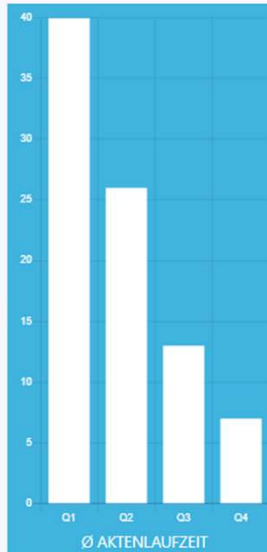
Vollständigkeit

Semantische Analyse

Glossar

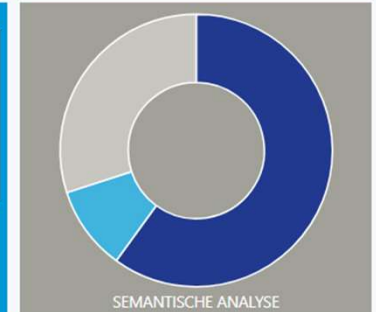


D·M·I
ARCHIVIERUNG

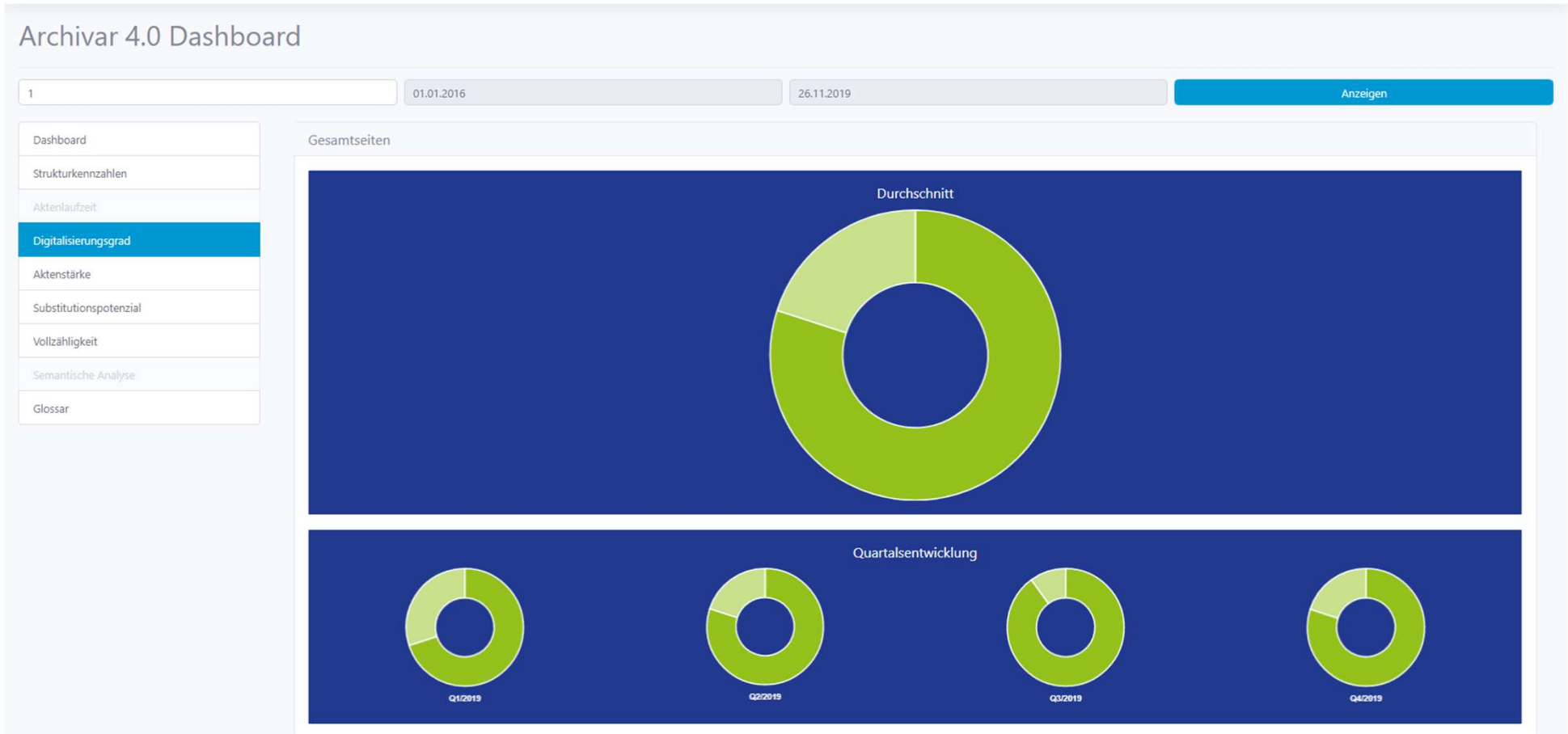


SUBSTITUTIONSPOTENZIAL TOP 5 DOKUMENTENTYPEN

Diagnostischer Aufklärungsbogen	53554
Informationsblatt Entlassungsmanagement	40453
Anästhesieprotokoll intraoperativ	31173
Operationsaufklärungsbogen	30046
Datenschutzerklärung	25388



Archivar 4.0 Dashboard



Archivar 4.0 – Perspektiven unserer Klinikpartner

- Eine wirtschaftliche Optimierung diverser Businesscases durch die Bereitstellung spezifischer Dokumentensets und Reports.
- Die Erkennung und Eröffnung neuer Geschäftsfelder.
- Eine zuverlässige Verfügbarkeit geeigneter verkehrsfähiger Daten zur Qualitätssicherung und zum Qualitätsmanagement.
- Eine auf Standards basierende (IHE, FHIRE, etc.) externe revisions sichere Langzeitarchivierung, Kommunikations- und Datendienstleistungen, die Basis der unternehmensweiten Digitalisierungsstrategie sein können.
- Die Unterstützung/Entlastung hauseigener personeller Kapazitäten (Planung, Betrieb, Wartung)
- Eine Investitions- und Compiiancesicherheit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Gerne beantworten wir ihre Fragen