**Domänenanalyse**

1. **Archivsystem im Gesundheitswesen:**

* Archivierungsfristen: 30 Jahre Gesetzlich in einem Krankenhaus und 10 Jahren in der Arztpraxis.
* Das Archiv ist die reine Ablage der Objekte – das Ablagesystem.
* Das Archiv übernimmt die Dokumente, Bilder, Signale, Filme etc. der verschiedenen Dokumentationssysteme und medizinischen Geräte.
* Die Krankenhäuser betreiben zum Teil bis zu drei verschiedenen digitalen Archiven; eines für Dokumente, eines für Bilder und dann vielleicht noch eines für Verwaltungsunterlagen.
* Ein Krankenhaus, das wirtschaftlich sein möchte, sollte möglichst nur ein digitales Universalarchiv für die Ablage von Dokumenten, Bildern, Signalen, Filmen, Verwaltungsunterlagen und anderen digitalen Objekten besitzen

1. **Unterschiede zwischen ein Archivsystem und ein Dokumentmanagementsystem (DMS)**

* Archivsystem ist eine wichtige zusätzliche Funktion der DMS(Dokumentmanagementsystem) mit zusätzlichen Regeln wie z.B gesetzlich Aufbewahrungsfristen.
* Ganz wichtig ist, dass in das Archiv nur die Dokumente kommen, die man nicht mehr im täglichen Ablauf Ihres Unternehmens benötigt.
* Natürlich haben Sie jederzeit die Möglichkeit, auf Ihre archivierten Unterlagen zurückzugreifen, wenn dies nötig sein sollte.
* Auch das DMS, das Dokumentenmanagement-System ist eine Ablage, allerdings für alle laufenden geschäftlichen Verbindungen. Hier hinein gelangt alles, was Sie im Tagesgeschäft für Ihr Unternehmen benötigen.

1. **FHIR Schnittstelle:**

* Fast Healthcare Interoperability Resources – kurz FHIR – ist ein Standard, der Datenformate und Elemente als sogenannte „Ressourcen“beschreibt und die Interoperabilität verschiedener Softwaresysteme ermöglicht, indem er den Datenaustausch zwischen den einzelnen Systemen unterstützt, dank der angebotenen Schnittstellen.
* Er geht zurück auf den Standard HL7 verbindet die Vorteile dessen etablierter Systeme mit den Vorteilen aktueller Web-Standards. Ein wesentlicher Aspekt des Standards ist die einfache Implementierung.
* Moderne web-basierte API Technologien, wie das **HTTP-basierte Programmierparadigma REST**, **HTML**, **TLS und OAUTH2** kommen bei FHIR zum Einsatz.
* Für die Repräsentation der Daten kann sowohl **JSON** als auch **XML** verwendet werden.
* Ein wesentliches Ziel von FHIR ist es, Gesundheitsdaten auch auf mobilen Endgeräten wie Tablet und Smartphone verarbeiten zu können und diese auf einfache Art und Weise in existierende Systeme einzubinden.
* Außerdem soll FHIR die Möglichkeit der digitalen Archivierung unterstützen. In diesem Zusammenhang unterstützt FHIR ebenfalls bestimmte Analysen der gespeicherten Daten, indem diese in analysierbaren Formaten vorliegen.
* Open Source Implementierungen von FHIR Datenstrukturen, FHIR-Server und -Clients, sowie Werkzeuge zum Erstellen von FHIR Profilen existieren bereits. Eine der bekanntesten Open-Source API ist FHIR HAPI.

1. **Aufbau einer JSON Datei:**

* **JSON** (JavaScript Object Notation) ist ein Datenaustauschformat. Obwohl es nicht direkt Teil von JavaScript ist, benutzt es eine ähnliche Syntax. Da viele Programmiersprachen mit JSON arbeiten können, ist es besonders nützlich für JavaScript-basierte Apps, wie zum Beispiel Webseiten oder Browsererweiterungen.
* In JSON können Zahlen, Booleans, Strings, null, Arrays (geordnete Abfolgen von Werten) und Objekte (String-Wert-Sammlungen), die aus ebendiesen Werten bestehen können, verwendet werden.

**Text

Description automatically generated**

* Ein JSON Objekt kann als einfache Textdatei mit der Endung.json gespeichert werden