

Kompakte Einführung in openEHR®

Teilnehmer	Gesundheitsfachpersonen, IT-Fachleute im Gesundheitswesen, Entwickler, Entscheidungsträger im Gesundheitswesen
Vorkenntnisse	Grundverständnis klinischer Prozesse oder medizinischer IT von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich
Organisation	JPM Consulting GmbH
Datum, Zeit, Ort	Nach Vereinbarung
Dauer	2.5 Stunden
Sprache	Deutsch

Beschreibung

openEHR® ist ein international anerkannter Standard für die strukturierte, langfristige und semantisch interoperable Speicherung von Gesundheitsdaten. Im Zentrum steht ein datenzentrierter Ansatz, der eine konsequente Trennung von medizinischen Daten und technischen Anwendungen ermöglicht.

In dieser Einführung erhalten die Teilnehmenden anhand von drei konkreten Beispielen einen kompakten Überblick über die Grundprinzipien, die Architektur, die Webtools von openEHR und über die Kernkomponenten einer offenen, interoperablen Plattform für das Gesundheitswesen.

Themen

Teil 1 – Theorie

Die Themen werden anhand von drei praxisnahen Anwendungsbeispielen aus dem klinischen Alltag erläutert.

Einführung in openEHR®

- Was ist openEHR?
- Ursprung, Ziele und Motivation der Standardentwicklung

Anwendungszentrierter vs. datenzentrierter Ansatz

- Vergleich bisheriger App-Entwicklung gegenüber datenzentriertem Plattformansatz

Informationsmodell und Grundelemente

- Archetypes, Templates, Compositions
- Referenzmodell, Klassen und Subklassen am Beispiel Entry-Klasse
- Abbildung des Behandlungsablaufs

Klinische Modellierung und Tools

- Multilevel-Modelling: Trennung von Fachinhalt und Technik
- Einbindung medizinischer Terminologien (z. B. SNOMED CT)
- Clinical Knowledge Manager (CKM)
- Archetype Designer

Clinical Data Repository (CDR)

- Architektur und datenbankunabhängige Datenspeicherung
- Abfragen mit Archetype Query Language (AQL)
- Änderungsverfolgung und Sicherheitsaspekte

openEHR Schnittstellen und Spezifikationen

- REST-API und weitere technische Integrationspunkte

Erweiterungsmöglichkeiten

- Guideline Definition Language (GDL)
- Task Planning Language (TPL)

Offene Plattformen

- Anforderungen an offene Systeme (z. B. APERTA)
- Kernkomponenten einer offenen Plattform mit openEHR als CDR (Clinical Data Repository)

Teil 2 – Praktische Übung

Modellierung eines Templates für ein Blutdruckmessgerät (inkl. Pulsfrequenz)

Arbeit mit dem Clinical Knowledge Manager (CKM) und Archetype Designer
Suchen, prüfen und exportieren relevanter Archetypen aus dem CKM
Erstellung eines Templates zur Abbildung der Messwerte

Teil 3 – Ausbildungsmöglichkeiten

Aufzeigen von Möglichkeiten zur weiterführenden Ausbildung

openEHR Masterclasses von Rosaldo, Bootcamp von medblocks, Better hive
Nützliche Links für die klinische Modellierung und Software-Entwicklung

Ziele

Nach der Einführung sind die Teilnehmenden in der Lage:

- die zentralen Konzepte von openEHR zu verstehen
- Unterschiede zu herkömmlichen Ansätzen zur Langzeitspeicherung medizinischer Daten zu erkennen
- erste Schritte in der klinischen Modellierung mit openEHR-Werkzeugen zu unternehmen
- das Potenzial einer offenen Gesundheitsdatenplattform einzuschätzen

Vorbereitungen

Die beiden openEHR-Tools CKM (Clinical Knowledge Manager) und Archetype Designer sind Webanwendungen. Der CKM ist ohne Registrierung oder Login frei zugänglich. Für den Archetype Designer ist eine Registrierung und ein Login erforderlich. Es wird empfohlen, diese Registrierung vor der Einführung durchzuführen und beide Webapplikationen zu den Favoriten im Browser hinzuzufügen. Die beiden Webtools sind kostenlos verfügbar.

CKM (Clinical Knowledge Manager) <https://ckm.openehr.org/ckm>

Anmeldung beim Archetype Designer <https://tools.openehr.org/designer>

The image shows two side-by-side screenshots from the openEHR Archetype Designer interface. The left screenshot is the login page, featuring the 'openEHR Archetype Designer' logo, 'Log In' and 'Sign Up' buttons, a login form with 'Username' and 'Password' fields, a 'Log In' button, and social login options for Google, Microsoft Account, and GitHub. The right screenshot is the 'Global settings' dialog box, which contains 'Client settings' such as 'Interface language' (English (en)), 'Modeling language' (English (en)), 'Breadcrumbs' (checked), 'Shortcuts' (checked), 'Units of Measure Code System' (UCUM), 'Override translations' (checked), 'Trim term text on save' (checked), 'Keep tabs in single line' (unchecked), 'Enable ADL2 support' (unchecked), 'Enable template semantic versioning' (checked), 'Enable updates' (checked), 'Terminology server' (r4.ontoserver.csiro.au), and 'Updates repository' (Use system default (CKM)). 'Close' and 'Save' buttons are at the bottom right.

Hinweis zum Markenrecht

openEHR® is the registered trademark of the openEHR Foundation. Use of the trademark does not constitute endorsement of this document, course or related services by openEHR International or the openEHR Foundation.