# DARE25-021 - Harmonizing Healthcare Data with HL7 FHIR: An ETL Design and Implementation to participate in the Medical Informatics Initiative


## Zusammenfassung

Das Projekt entwickelt eine Proof-of-Concept-ETL-Pipeline, die klinische Daten aus der Forschungsdatenbank RDA der Medizinischen Universität Wien (MedUni Wien) in HL7 FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources)-konforme Ressourcen überführt und dabei insbesondere die Basismodule der Medizininformatik-Initiative (MII) berücksichtigt.

Ziel ist es, die technische und semantische Anschlussfähigkeit an bestehende FHIR-basierte Forschungsinfrastrukturen zu demonstrieren und damit eine Grundlage für eine Integration in das MII-Netzwerk sowie perspektivisch in den Europäischen Gesundheitsdatenraum (EHDS) zu schaffen.

Die resultierende Datenaufbereitung trägt dazu bei, dass klinische und Forschungsdaten in standardisierter und interoperabler Form für wissenschaftliche Auswertungen besser nutzbar werden. Dies erleichtert die Kombination von Daten über Institutionen hinweg für multizentrische Forschungsprojekte und unterstützt die Datenqualität sowie Vergleichbarkeit im Forschungskontext. Insgesamt wird damit die Nutzung FAIR-konformer (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable) Gesundheitsdaten für Forschung und Innovation im Umfeld der MedUni Wien gestärkt.



Wissenschaftliche Disziplinen:
Medical informatics (100%)

Schlagworte:
Data harmonizationSemantic interoperabilityHL7 FHIRFAIR principlesETL pipelineMedical Informatics Initiative (MII)Research data warehouseClinical data integrationMulti-centre studies


---


Principal Investigator: Heike Düsseldorf

Institution: Medical University of Vienna


---


Status: Laufend (01.11.2026 – 30.04.2028)
GrantID: 10.47379/DARE25021


---

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://wwtf.at/funding/programmes/ei/DARE25-021/