

OAIS RM

Steiner, Elisabeth; elisabeth.steiner@uni-graz.at

Das OAIS (*Open Archival Information System*)-Referenzmodell wurde vom *Consultative Committee for Space Data Systems* (CCSDS) entwickelt und weiterführend auch in einen ISO-Standard überführt. Es besteht aus Empfehlungen, welche die verlässliche und langfristige Archivierung von digitaler Information zum Ziel haben. Das OAIS RM ist ein abstraktes Datenmodell, das keinerlei Aussagen über die konkrete technische Umsetzung der Prinzipien enthält. Verschiedene Systemarchitekturen können diese Herausforderungen unterschiedlich lösen, aber trotzdem mit den Prinzipien des Referenzmodells im Einklang stehen (*OAIS Compliance*).

Zentrale Bestandteile des OAIS RM sind die *Information Packages*. In diesen konzeptuellen Containern werden Inhalte, Metadaten und Identifizierungsinformationen zusammengefasst. Je nach Funktion unterscheidet man SIP (*Submission Information Package*), AIP (*Archival Information Package*) und DIP (*Dissemination Information Package*). Das SIP wird vom Produzenten der Information an das Archiv übergeben. Durch den Vorgang des Ingest wird das SIP in ein AIP umgewandelt, das innerhalb des Archivs gespeichert wird. Dabei werden beispielsweise notwendige Informationen hinzugefügt oder Dateiformate geändert und eine Qualitätskontrolle durchgeführt, sodass das Material zur Langzeitarchivierung geeignet ist. Dem AIP wird ein PID (*Persistent Identifier*) zugewiesen. Aus dem AIP wird nach Anfrage durch die/den Benutzer/in wiederum ein DIP generiert, das zur Ausgabe der im AIP gespeicherten Information dient. Innerhalb des Archivs muss eine ständige Planung der Langzeitarchivierung und der damit verbundenen Aktivitäten gegeben sein.

OAIS Compliance bildet die Grundlage für die Arbeit jedes Langzeitrepositories und auch die Basis für viele Zertifizierungen als *trusted digital repository* (bspw. in der Weiterentwicklung ISO 16363:2012).

Literatur:

- ISO 14721:2012. Space data and information transfer systems — Open archival information system (OAIS) — Reference model. URL: <https://www.iso.org/standard/57284.html>
- ISO 16363:2012. Space data and information transfer systems — Audit and certification of trustworthy digital repositories. URL: <https://www.iso.org/standard/56510.html>
- The Consultative Committee for Space Data Systems: Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS): 2012, URL: <https://public.ccsds.org/pubs/650x0m2.pdf>.

Verweise:

Trusted Repository amp; Zertifizierungen, FAIR-Prinzipien, Digitale Nachhaltigkeit, nestor

Themen:

Archivierung

Zitiervorschlag:

Steiner, Elisabeth. 2021. OAIS RM. In: KONDE Weißbuch. Hrsg. v. Helmut W. Klug unter Mitarbeit von Selina Galka und Elisabeth Steiner im HRSM Projekt "Kompetenznetzwerk Digitale Edition". URL: <https://gams.uni-graz.at/o:konde.11>