

## CIDOC-Conceptual Reference Model (CRM)

*Pollin, Christopher; christopher.pollin@uni-graz.at*

Das konzeptionelle Referenzmodell CIDOC hat das Ziel, ein gemeinsames Verständnis von Information über jede Form von Kulturerbe-Objekten zu fördern, indem es einen erweiterbaren, semantischen Referenzrahmen definiert. Es steht im Selbstverständnis eines *semantic glue*, sprich eines Leitfadens bzw. einer gemeinsamen Sprache, um Kulturerbe-Objekte und ihre Metainformationen formal zu beschreiben sowie den Austausch in Informationssystemen zu verbessern.

Das CIDOC-CRM wird als Ontologie im Sinne des *Semantic Web* angeboten und fungiert als sogenannte *Top-Level-Ontology*. Die zentralen Klassen sind *E 39 Actor* und *E 70 Thing*, um unterschiedliche Akteurinnen und Akteure und abstrakte sowie physikalische Objekte im Kontext von Kulturerbe-Objekten zu beschreiben. Weiters gibt es übergeordnete Klassen, die räumliche (*E53 Place*) und zeitliche Dimensionen (*E2 Temporal Entity*) beschreiben. CIDOC ist eventbasiert (*E5 Event*) aufgebaut, das heißt Kulturerbe-Objekte werden hinsichtlich der Ereignisse beschrieben, mit denen sie in Verbindung stehen.

Weiters ist CIDOC-CRM modular aufgebaut. Es besteht aus einer Basisontologie *CRMbase*, die grundlegende Klassen und Beziehungen bereitstellt. Die modularen Erweiterungen dieses Basismodells sind so konzipiert, dass sie Spezialisierungen hinsichtlich Forschungsfragen und Dokumentationen ermöglichen. Beispiele dafür sind *FRBR* für bibliographische Daten oder *CRMgeo* für Daten aus dem Kontext von Geoinformationssystemen.

### Literatur:

- CIDOC CRM. URL: <http://www.cidoc-crm.org>
- Doerr, Martin: The cidoc crm, an ontological approach to schema heterogeneity. In: Dagstuhl Seminar Proceedings. Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik: 2005.
- Howarth, Lynne C.: FRBR and linked data: connecting FRBR and linked dat. In: Cataloging amp; Classification Quarterly 50: 2012, S. 763–776.
- Hiebel, Gerald; Doerr, Martin; Eide, Øyvind; Theodoridou, Maria: CRM-geo: A spatiotemporal extension of CIDOC-CRM. In: International Journal on Digital Libraries 18: 2017, S. 271–279.
- Doerr, Martin; Crofts, Nicholas: Electronic communication on diverse data—the role of an object-oriented CIDOC reference model. In: Proceedings of CIDOC'98. Melbourne: 1998.

**Verweise:**

Semantic Web, Ontologie, Semantic-Web-Technologien

**Themen:**

Metadaten, Archivierung

**Zitiervorschlag:**

Pollin, Christopher. 2021. CIDOC-Conceptual Reference Model (CRM). 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.133>