## Wikidata

Open Data fördert Transparenz, Zugänglichkeit und Wiederverwendbarkeit von Daten. Dies ermöglicht eine offene und nachhaltige Nutzung von Forschungsergebnissen. (vgl. Thiery/Schenk/Thiery 2024: 115). Die FAIR-Prinzipien spielen dabei eine zentrale Rolle, indem sie eine effektive Nutzung und Weitergabe von Forschungsdaten sicherstellen (vgl. Krefeld/Lücke 2019: 140–141). Das Semantic Web bzw. LOD ermöglichen die semantischen Verknüpfungen von öffentlich zugänglichen Daten. Dadurch entstehen offene, umfassende Wissensgraphen, die aus verschiedene wissensperspektiven abgefragt werden können (vgl. Schelbert/Müller 2023: 1).

Eine vollständige Realisierung dieser Vernetzung im kulturhistorischen Bereich steht jedoch noch aus. Hier setzen traditionelle Datenbanken bereits punktuelle Vernetzungen um. Die Nutzung von Normdaten stellt dabei den ersten Schritt in die Richtung einer Verknüpfung mit anderen Datenquellen (vgl. Schelbert/Müller 2023: 2). Normdaten gewährleisten dabei eine eindeutige und konstante Identifikation von gleichen Entitäten wie Personen, Orten oder Begriffen (vgl. Petz 2023: 219). Wird eine Person bspw. über [GND-Nummer](https://www.dnb.de/DE/Professionell/Standardisierung/GND/gnd_node.html) (Gemeinsame Normdaten) identifiziert, können Inhalte automatisch mit bspw. [Wikipedia](https://www.wikipedia.de/)-Eintrag oder [Deutschen Biographie](https://www.deutsche-biographie.de/) verknüpft werden (vgl. Kamzelak 2018: 427). Die Entitäten in der GND sind nicht isoliert, sondern verknüpft miteinander, die durch zusätzliche Merkmale detailliert beschrieben sind (vgl. Menzel et al. 2021: 236).

Bei Normierung und Vernetzung von Daten spielt Wikidata eine wichtige Rolle. Es bietet eine strukturierte Plattform für die standardisierte Speicherung und Verknüpfung von Daten (vgl. Gupler 2022: 128). Wikidata ist eine freie und frei zugängliche Datenbank, die strukturierte Daten sammelt. Darüber hinaus bietet Wikidata eine emergente Ontologie, die aus den Beziehungen zwischen Datenobjekten entsteht und so eine komplexe Abbildung der Welt ermöglicht (vgl. Pintscher et al. 2021: 74). Abbildung 4.1 gibt die verschiedenen Komponenten eines Datenansatzes wieder.

Die Grundlage für die Verknüpfungen in Wikidata stellt das *Item* das zentrale Element dar. Jedes *Item* wird durch einen *Item-identifier* bezeichnet, der sich aus dem Präfix *Q* und eine Nummer, dem sog. eindeutigen Bezeichner, zusammensetzt (vgl. [Wikidata:Introduction](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Introduction/de)).

Ein Bild, das Text, Screenshot, parallel, Design enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Abb. 4.1 Ein Beispiel für die Strukturelemente eines [Wikidata-Datensatzes](https://www.wikidata.org/wiki/Q123494338)

Labels dienen als Bezeichner und machen die Datenobjekte für Menschen verständlich und identifizierbar. Im Gegensatz sind Labels nicht eindeutig und können mehrfach verwendet werden. Zusätzlich können Datenobjekte eine Beschreibung sowie alternative Namen (Aliases) enthalten (vgl. [Wikidata:Introduction](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Introduction/de)).

Ein Triple in Wikidata enthält Informationen, die über sämtliche Wikimedia-Portale erfasst wurden. Dies erfolgt durch die Verknüpfung einer Eigenschaft mit mindestens einem Wert. Die Aussagen können weiterentwickelt, mit Anmerkungen ergänzt oder durch zusätzliche Werte und optionale Qualifikationen erweitert sowie in einen spezifischen Kontext eingeordnet werden. Ein Datenobjekt enthält eine Aussage (Statement), die die Eigenschaften (property, *P*) und die dazu gehörigen Werte (values, *V*) eines Objekts beschreibt. Werte in Wikidata können Datenobjekte oder quantitative Werte, ebenso wie unbekannte oder kein Wert sein. Es ist auch möglich, dass ein Statement mehrere Werte für die gleiche Eigenschaft haben. Werte können durch Qualifikatoren weiter spezifiziert werden, um detaillierte Zusatzinformationen zu geben. Darüber hinaus können Statements durch Verweise auf externe Quellen ergänzt werden. (vgl. [Help:Statements](https://www.wikidata.org/wiki/Help:Statements/de)).

Die kollaborative Arbeit wird durch verschiedene Werkzeuge unterstützt: Diskussionsseiten, Versionshistorien, (vgl. Pintscher et al. 2021: 74), QuickStatements (QS) usw. QS ermöglich automatisch Wikidata-Einträgen zu bearbeiten. Damit können Aussagen, Bezeichnungen, Beschreibungen usw. hinzugefügt und entfernt werden. Dies kann entweder von externen Programmen oder Code durchgeführt werden (vgl. [Help:QuickStatements](https://www.wikidata.org/wiki/Help:QuickStatements)).