

EXIF / XMP

Vogeler, Georg; georg.vogeler@uni-graz.at

Metadaten können auf verschiedene Art und Weise in Bilddateien eingebunden werden. Der älteste und am weitesten unterstützte Standard ist EXIF (*Exchangeable Image File Format*). EXIF stammt von der *Japan Electronic and Information Technology Industries Association* und ist 2010 in seiner jüngsten Version (2.32 mit kontinuierlichen redaktionellen Anpassungen bis 2019) festgelegt worden. EXIF speichert die Metadaten im sogenannten ‘Header’ von JPEG- und TIFF-Dateien, der eine festgelegte Größe hat. EXIF speichert insbesondere technische Metadaten des Aufnahmeegeräts, Datum und Zeit, knappe textliche Informationen zu Copyright (8298) und zum Inhalt (Bildbeschreibung: 010e, Urheber: 013B) als *Plain Text* in den ‘EXIF-Tags’. Das Format wird umfangreich von Bildbearbeitungssoftware unterstützt.

Flexibler und zunehmend weiter verbreitet ist XMP (*Extensible Metadata Platform*), ein Bildbeschreibungsstandard, der im Jahr 2001 von *Adobe* zusammen mit einer Programmbibliothek (XMP *Toolkit* SDK) veröffentlicht wurde und seit 2012 als ISO 16684 standardisiert ist. XMP bettet Metadaten als RDF/XML in die Bilddateien ein. Das Datenmodell beruht auf einer offenen Liste von Schlüssel-/Wert-Paaren. Es empfiehlt die Verwendung von *Dublin Core*-Eigenschaften als Kernelemente der Beschreibung, erlaubt aber die Verwendung frei gewählter Vokabularien.

Literatur:

- Camera amp; Imaging Products Association: Exchangeable image file format for digital still cameras: Exif Version 2.32: 2010. URL: <http://www.cipa.jp/std/documents/e/DC-X008-Translation-2019-E.pdf>.
- ISO 16684: Graphic technology — Extensible metadata platform (XMP) specification, Part 1: Data model, serialization and core properties. URL: <https://www.iso.org/standard/75163.html>
- ISO 16684: Graphic technology — Extensible metadata platform (XMP) specification, Part 2: Description of XMP schemas using RELAX NG. URL: <https://www.iso.org/standard/57422.html>

Verweise:

Metadaten, Metadatenformate für Bilddateien, DCMI, IPTC

Projekte:

XMP Toolkit SDK

Themen:

Metadaten, Archivierung

Zitervorschlag:

Vogeler, Georg. 2021. EXIF / XMP. 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.81>