



IT-Empfehlungen für den nachhaltigen Umgang mit digitalen Daten in den Altertumswissenschaften

Herausgeber:
IANUS

Version 0.95
10. März 2015

Koordination



Förderung

DFG

Autoren: siehe Autorenverzeichnis

Titel: IT-Empfehlungen für den nachhaltigen Umgang mit digitalen Daten in den Altertumswissenschaften

Sprache: Deutsch

Zitierhinweis:

IT-Empfehlungen V0.95. IANUS – Forschungsdatenzentrum Archäologie & Altertumswissenschaften (2013) [Version 0.95] Hrsg. von IANUS.

Kontakt:

ianus-fdz@dainst.de

www.ianus-fdz.de

Lizenz:



Dieses Werk bzw. Inhalt ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Version	Autor	Datum	Beschreibung
0.9	IANUS	18.02.2014	Erste veröffentlichte Fassung.
0.9	IANUS	11.03.2014	Änderung der Lizenzbedingungen.
0.95	IANUS	05.02.2015	Kapitel „3D und Virtual Reality“ und „Textdokumente“ neu. Anpassungen im Layout und kleinere Korrekturen.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
1.1	Benutzung der IT-Empfehlungen	7
1.2	Der Lebenszyklus von Forschungsdaten	9
1.3	Archivierung von Forschungsdaten in IANUS	12
2	Projektphasen	13
2.1	Datenmanagementplan	14
2.1.1	Vorbereitung	14
2.1.2	Erstellung, Verarbeitung und Analyse	15
2.1.3	Archivierung, Zugang und Nachnutzung	15
2.2	Durchführung	15
2.2.1	Dokumentation	15
2.2.1.1	Dokumentation und Metadaten	16
2.2.1.2	Arten von Metadaten	18
2.2.1.3	Kontrollierte Vokabulare	19
2.2.1.4	Struktur von Metadaten	20
2.2.1.5	Speicherung von Metadaten	21
2.2.1.6	Weiterführende Informationen	23
2.2.1.7	Metadaten in der Anwendung	25
2.2.2	Dateiverwaltung	28
2.2.2.1	Dateiablage	29
2.2.2.2	Dateibenennung	31
2.2.2.3	Versionskontrolle	32
2.2.3	Dateispeicherung und -sicherung	33
2.2.3.1	Kurzfristige Speicherung	34
2.2.3.2	Mittelfristige Sicherung	34
2.2.4	Qualitätssicherung	36
2.3	Nachbereitung	36
2.3.1	Projektabschluss	36
2.3.2	Vorbereitung zur Archivierung	37
2.3.2.1	Auswahl	37
2.3.2.2	Dokumentation	37
2.3.3	Bereitstellung von Daten	37
2.3.3.1	Zugriffs- und Nutzungsrechte	37
2.3.3.2	Präsentationsform	37
2.4	Publikation	37
3	Dateiformate	38
3.1	PDF-Dokumente	38
3.2	Textdokumente	50
3.3	Rastergrafiken	62
3.4	Vektorgrafiken	74
3.5	Tabellen	75
3.6	Datenbanken	75
3.7	GIS	85
3.8	Statistische Daten	90

3.9	Bewegte Bilder, Videos	91
3.10	Audio	91
3.11	3D und Virtual Reality	91
3.12	Präsentationen	103
3.13	Webseiten	103
3.14	Eigene Programme und Skripte	103
4	Forschungsmethoden	104
4.1	Anthropologie	104
4.1.1	Genetik (Genotyp)	104
4.1.2	Morphologie und Metrik (Phänotyp)	104
4.1.3	Physiologie (Ökotyp)	104
4.1.4	Verhaltensforschung (Ethotyp)	104
4.2	Archäobotanik	104
4.2.1	Makroreste	104
4.2.2	Pollenanalyse (Palynologie)	104
4.3	Archäozoologie	104
4.4	Bauforschung	104
4.4.1	Baufaufnahme	104
4.4.2	Rekonstruktion	104
4.5	Datierung	109
4.5.1	Andere Methoden	109
4.5.2	C14-Datierung	109
4.5.3	Dendrochronologie	109
4.5.4	OSL/TL-Datierung	109
4.5.5	Uran-Ungleichgewichtsmethoden	109
4.6	Geoarchäologie	109
4.6.1	Biomarker	109
4.6.2	Bodenuntersuchungen	109
4.6.3	Geologische Untersuchungen	109
4.6.4	Geomorphologie	109
4.6.5	Sedimentuntersuchungen (Bohrkerne)	109
4.7	Geodäsie	109
4.7.1	Terrestrische Messungen	114
4.7.1.1	GPS/GNSS	114
4.7.1.2	Photogrammetrie	114
4.7.1.3	Tachymetrie	114
4.7.1.4	Terrestrisches Laserscanning	114
4.7.2	Fernerkundung	114
4.7.2.1	LIDAR-Geländescans	114
4.7.2.2	Luftbild	114
4.7.2.3	Luftbildphotogrammetrie	114
4.7.2.4	Satellitenmessungen	114
4.8	Geodatenanalyse	118
4.8.1	Geocodierung und Geoparsing	118
4.8.2	Geomorphometrie	118
4.8.3	Georeferenzierung	118
4.8.4	Oberflächen- (DOM) und Geländemodellierung (DGM)	119
4.8.5	Visualisierung und Kartierung	124
4.9	Geophysik	124

4.9.1	Geoelektrik	124
4.9.2	Geomagnetik	124
4.9.3	Georadar	124
4.10	Materialaufnahme	124
4.10.1	3D-Scanning	124
4.10.2	Nahbereichsphotogrammetrie	124
4.10.3	RTI	124
4.11	Materialwissenschaftliche Archäometrie	124
4.11.1	Anorganische Materialien	124
4.11.1.1	Gesteine	124
4.11.1.2	Metalle	125
4.11.1.3	Silikatische Materialien	125
4.11.2	Methoden	125
4.11.2.1	Bildgebende Verfahren	125
4.11.2.2	Chemische Verfahren	125
4.11.2.3	Isotopenuntersuchung	125
4.11.2.4	Physikalische Verfahren	125
4.11.3	Organische Materialien	125
4.12	Numismatik	125
4.13	Oberflächenbegehung (Survey)	125
4.14	Textwissenschaften und Schriftzeugnisse	125
4.14.1	Sprachen und Zeichensysteme	125
4.14.1.1	Ägyptisch	125
4.14.1.2	Akkadisch	125
4.14.1.3	Aramäisch	125
4.14.1.4	Griechisch	125
4.14.1.5	Hebräisch	125
4.14.1.6	Hethitisch	125
4.14.1.7	Latein	125
4.14.1.8	Sumerisch	125
4.14.2	Antike Objekte mit Texten	125
4.14.2.1	Gefäße	125
4.14.2.2	Inschriften	125
4.14.2.3	Manuskripte	125
4.14.2.4	Papyri	125
4.14.2.5	Siegel	125
4.14.2.6	Tontafeln	125
4.14.3	Literarische Schriftquellen	125
4.14.4	Veröffentlichung und Archivierung	125
4.14.4.1	Wissenschaftliche Editionen	125
4.14.4.2	Schnittstellen zu Textsammlungen	125
4.14.4.3	Kollaborative Arbeitsumgebungen	125
4.14.4.4	Publikation	125
4.14.4.5	Lizenzierung	125
A	Versionshistorie	126
B	Autorenverzeichnis	127
C	Glossar	128