

H. Neuroth, A. Oßwald, R. Scheffel, S. Strathmann, M. Jehn (Hrsg.)

# nestor Handbuch

Eine kleine Enzyklopädie  
der digitalen Langzeitarchivierung

Version 2.0

Kapitel 20  
Anhang

nestor 

**vwh**

nestor Handbuch: Eine kleine Enzyklopädie der digitalen Langzeitarchivierung  
hg. v. H. Neuroth, A. Oßwald, R. Scheffel, S. Strathmann, M. Jehn  
im Rahmen des Projektes: nestor – Kompetenznetzwerk Langzeitarchivierung und  
Langzeitverfügbarkeit digitaler Ressourcen für Deutschland  
nestor – Network of Expertise in Long-Term Storage of Digital Resources  
<http://www.langzeitarchivierung.de/>

Kontakt: [editors@langzeitarchivierung.de](mailto:editors@langzeitarchivierung.de)  
c/o Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen,  
Dr. Heike Neuroth, Forschung und Entwicklung, Papendiek 14, 37073 Göttingen

Die Herausgeber danken Anke Herr (Korrektur), Martina Kerzel (Bildbearbeitung) und  
Jörn Tietgen (Layout und Formatierung des Gesamttextes) für ihre unverzichtbare  
Unterstützung bei der Fertigstellung des Handbuchs.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek  
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen  
Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet unter  
<http://www.d-nb.de/> abrufbar.

Die Inhalte dieses Buchs stehen auch als Onlineversion  
(<http://nestor.sub.uni-goettingen.de/handbuch/>)  
sowie über den Göttinger Universitätskatalog (<http://www.sub.uni-goettingen.de>) zur  
Verfügung.

Die digitale Version 2.0 steht unter folgender Creative-Commons-Lizenz:  
„Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 Unported“  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>



Einfache Nutzungsrechte liegen beim Verlag Werner Hülsbusch, Boizenburg.  
© Verlag Werner Hülsbusch, Boizenburg, 2009  
[www.vwh-verlag.de](http://www.vwh-verlag.de)  
In Kooperation mit dem Universitätsverlag Göttingen

Markenerklärung: Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen,  
Warenzeichen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung geschützte Marken sein und  
als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.

Druck und Bindung: Kunsthaus Schwanheide

Printed in Germany – Als Typoskript gedruckt –

ISBN: 978-3-940317-48-3

URL für Kapitel 20 „Anhang“ (Version 2.0): [urn:nbn:de:0008-200908111019](http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=urn:nbn:de:0008-200908111019)  
<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=urn:nbn:de:0008-200908111019>



*Gewidmet der Erinnerung an Hans Liegmann (†), der als Mitinitiator und früherer Herausgeber des Handbuchs ganz wesentlich an dessen Entstehung beteiligt war.*

## Herausgeberverzeichnis

### **Dr. Heike Neuroth - Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB) & Max Planck Digital Library (MPDL)**

*neuroth@mail.sub.uni-goettingen.de*

Dr. Heike Neuroth arbeitet seit Februar 2008 als Consultant für eHumanities an der Max Planck Digital Library (MPDL). Sie hat einen Dokortitel der Geologie und arbeitet seit 1997 an der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB). Dort leitet sie die Abteilung Forschung und Entwicklung (RDD). Als Expertin auf dem Gebiet der digitalen Langzeitarchivierung, wissenschaftlichen Forschungsdaten und digitalen Bibliotheksentwicklungen ist sie in diversen nationalen und internationalen Initiativen, Projekten und Arbeitsgruppen involviert. Seit 2004 ist sie darüber hinaus in nationale und internationale Projekte und Aktivitäten eingebunden, die die Entwicklung einer Grid-basierten Forschungsinfrastruktur für unterschiedliche Wissenschaftsdisziplinen vorantreiben. Ihr besonderes Interesse gilt dabei der Entwicklung einer Virtuellen Forschungsumgebung für die eHumanities.



### **Prof. Dr. Achim Oßwald - Fachhochschule Köln, Institut für Informationswissenschaft**

*achim.osswald@fb-koeln.de*

Dr. rer. soc., Dipl.-Inf.wiss., M.A, geb. 1956, studierte Geschichte und Germanistik in Stuttgart und Freiburg i.Br., sowie Informationswissenschaft in Berlin und Konstanz, arbeitete mehr als 10 Jahre im Bereich Bibliothek, Information und Dokumentation - als Anwender, Vertriebsmitarbeiter eines Softwareanbieters, Dozent und Leiter einer Weiterbildungseinrichtung (Lehrinstitut für Dokumentation, Frankfurt) sowie freiberuflich als Consultant. Seit 1990 Lehraufträge an Fachhochschulen des Archiv-, Bibliotheks- und Dokumentationsbereiches.



Seit 1994 Professor an der Fachhochschule für Bibliotheks- und Dokumentationswesen (FHBD) in Köln, jetzt FH Köln, Fakultät für Informations- und

Kommunikationswissenschaft (Berufungsgebiet: Anwendung der Datenverarbeitung im Informationswesen).

Schwerpunkte seiner Lehre im Institut für Informationswissenschaft: Konzeption und Realisierung IT-basierter bibliothekarischer und dokumentarischer Arbeitsprozesse; Nutzung elektronischer Kommunikationsnetze mit spezieller Ausrichtung auf elektronisch gestützte Informationsdienstleistungen (Mehrwertdienste); Verfahren und Anwendungsbereiche des Digitalen Publizierens und der Elektronischen Dokumentlieferung; Langzeitarchivierung digitaler Objekte sowie kommerzielle und Open Source Software für bibliothekarische Geschäftsprozesse.

Leiter des Zentrums für Bibliothekarische und Informationswissenschaftliche Weiterbildung (ZBIW) der FH Köln sowie Studiengangbeauftragter des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Bibliotheks- und Informationswissenschaft.

**Prof. Regine Scheffel M.A. - Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig, Fakultät Medien**

*scheffel@fbm.btwk-leipzig.de*

Nach dem Studium der Romanistik, Germanistik und Volkskunde an der Georg-August-Universität Göttingen und der Weiterbildung zur Wissenschaftlichen Dokumentarin arbeitete Regine Scheffel am Bayerischen Nationalmuseum München. Seit 2000 vertritt sie als Professorin das Lehrgebiet „Computergestützte Informationssysteme in Museen und Bibliotheken“ an der Fakultät Medien der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig.

Schwerpunkte der Arbeit sind Passgenauigkeit und Nachhaltigkeit beim Einsatz von IT-Systemen in Museen und Bibliotheken, Entwicklung und Verbreitung von Standards (Fachgruppe Dokumentation im Deutschen Museumsbund) sowie Informationsmanagement und Langzeitarchivierung digitaler Objekte (nestor).



### **Stefan Strathmann - Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB)**

*strathmann@sub.uni-goettingen.de*

Stefan Strathmann koordiniert in der Abteilung Forschung und Entwicklung (RDD) die Aktivitäten der Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen zur digitalen Langzeitarchivierung. Er ist als wissenschaftlicher Mitarbeiter für die Projekte nestor und DPE tätig und darüber hinaus in eine Reihe von weiteren Projekten und Initiativen zur LZA involviert (Alliance for Permanent Access, IDEA Workshop etc.). Aktuell ist er insbesondere mit Fragen der Aus-, Fort- und Weiterbildung und der LZA von Forschungsdaten befaßt.



### **Dr. Mathias Jehn - Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg in Frankfurt am Main**

*m.jehn@ub.uni-frankfurt.de*

Mathias Jehn, geb. 1970, studierte Mittlere und Neuere Geschichte, Kulturanthropologie/Europäische Ethnologie und Ev. Theologie an der Goethe Universität Frankfurt am Main und der Università degli Studi di Firenze. Im Jahre 2002 promovierte er in San Marino über ein rechtshistorisches Thema des späten Mittelalters. Von 2002 bis 2005 war Jehn Archivreferendar im Landesarchiv Nordrhein-Westfalen und schloss die Assessorenprüfung an den Archivschule in Marburg ab. Nach einigen Erschließungsprojekten an den Staatsarchiven Düsseldorf und Marburg übte Jehn von 2006 bis 2008 Projektkoordinator des BMBF geförderten Projektes ‚nestor - Kompetenznetzwerk Langzeitarchivierung und Langzeitverfügbarkeit digitaler Objekte in Deutschland‘ in der Deutschen Nationalbibliothek Frankfurt am Main aus. Seit März 2008 ist er an der Universitätsbibliothek Frankfurt am Main Abteilungsleiter für das Archivzentrum und der auf Frankfurt bezogenen Rara-Sammlung. Schwerpunkte seiner Arbeit sind digitale und analoge Bestandserhaltung von Archivalien, Durchführung von Digitalisierungsprojekten sowie die Umsetzung von Verfahren und Anwendungsbereiche des Digitalen Publizierens.



## Autorenverzeichnis

Altenhöner, Reinhard  
Deutsche Nationalbibliothek  
r.altenhoener@d-nb.de

Aschenbrenner, Andreas  
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
aschenbrenner@sub.uni-goettingen.de

Becker, Christoph  
Technische Universität Wien  
becker@ifs.tuwien.ac.at

Bergmeyer, Dr. Winfried  
Institut für Museumsforschung  
w.bergmeyer@smb.spk-berlin.de

Brandt, Olaf  
Behörde der Bundesbeauftragten für die Unterlagen des Staatssicherheitsdienstes der ehemaligen Deutschen Demokratischen Republik (BStU)  
brandt.lib@gmail.com

Brase, Dr. Jan  
Technische Informationsbibliothek Hannover  
jan.braser@tib.uni-hannover.de

Brodersen, Maren  
Deutsche Nationalbibliothek  
m.brodersen@d-nb.de

Brübach, Nils  
Sächsisches Staatsarchiv  
nils.bruebach@sta.smi.sachsen.de

Dickmann, Frank  
Georg-August-Universität Göttingen. Abteilung Medizinische Informatik  
fdickmann@med.uni-goettingen.de

Dobratz, Susanne  
Humboldt-Universität zu Berlin, Universitätsbibliothek  
dobratz@cms.hu-berlin.de

Enders, Markus  
The British Library  
markus.enders@bl.uk

Funk, Stefan  
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
funk@sub.uni-goettingen.de

Hackel, Dr. Siegfried, Dir. u. Prof.  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
siegfried.hackel@ptb.de

Hänger, Dr. Andrea  
Bundesarchiv  
a.haenger@barch.bund.de

Heister, Carmen  
Technische Universität Wien  
heister@ifs.tuwien.ac.at

Hillegeist, Tobias  
Akademie der Wissenschaften zu Göttingen  
tobias.hillegeist@goettingerakademie.de

Huth, Karsten  
Bundesarchiv  
k.huth@barch.bund.de

Jehn, Dr. Mathias  
Universitätsbibliothek J. C. Frankfurt  
m.jehn@ub.uni-frankfurt.de

Keitel, Dr. Christian  
Landesarchiv Baden Württemberg  
christian.keitel@la-bw.de



Klump, Dr. Jens  
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum – GFZ  
jens.klump@gfz-potsdam.de

Kulovits, Hannes  
Technische Universität Wien  
kulovits@ifs.tuwien.ac.at

Ludwig, Jens  
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
ludwig@sub.uni-goettingen.de

Moeller-Walsdorf, Tobias  
Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und Kultur  
tobias.moeller-walsdorf@mwk.niedersachsen.de

Neubauer, Matthias  
Deutsche Nationalbibliothek  
m.neubauer@d-nb.de

Neuroth, Dr. Heike  
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
neuroth@sub.uni-goettingen.de

Oßwald, Prof. Dr. Achim  
Fachhochschule Köln  
achim.osswald@fh-koeln.de

Queitsch, Manuela  
Sächsische Landesbibliothek-, Staats- und Universitätsbibliothek Dresden  
queitsch@slub-dresden.de

Rauber, Prof. Dr. Andreas  
Technische Universität Wien  
rauber@ifs.tuwien.ac.at

Sauter, Prof. Dietrich  
FKTG - Fernseh- und Kinotechnische Gesellschaft e.V.  
sauter@beenen.de

Schäfer, Tobias  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
tobias.schaefer@ptb.de

Scheffel, Prof. Regine  
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig  
scheffel@fbm.htwk-leipzig.de

Schoger, Dr. Astrid  
Bayerische Staatsbibliothek  
astrid.schoger@bsb-muenchen.de

Schöning-Walter, Christa  
Deutsche Nationalbibliothek  
c.schoening@d-nb.de

Schrumpf, Sabine  
Deutsche Nationalbibliothek  
s.schrumpf@d-nb.de

Schroeder, Kathrin  
Bundesarchiv  
k.schroeder@barch.bund.de

Schumann, Natascha  
Deutsche Nationalbibliothek  
n.schumann@d-nb.de

Schwarz, Dr. Karin  
Fachhochschule Potsdam  
schwarz@fh-potsdam.de

Schweibenz, Dr. Werner  
Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg  
werner.schweibenz@bsz-bw.de

Spindler, Prof. Dr. Gerald  
Georg-August-Universität Göttingen, Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Handels- und Wirtschaftsrecht, Multimedia- und Telekommunikationsrecht  
lehrstuhl.spindler@jura.uni-goettingen.de

Steinke, Tobias  
Deutsche Nationalbibliothek  
t.steinke@d-nb.de

Strathmann, Stefan  
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
strathmann@sub.uni-goettingen.de

Suchodoletz, Dirk von  
Rechenzentrum der Universität Freiburg / Institut für Informatik  
dsuchod@rz.uni-freiburg.de

Ullmann, Angela  
Parlamentsarchiv des Deutschen Bundestages  
angela.ullmann@bundestag.de

Ullrich, Dagmar  
Hochschulrechenzentrum der Universität Kassel  
ullrichd@hrz.uni-kassel.de

Upmeier, Dr. Arne  
Universitätsbibliothek Technische Universität Ilmenau  
arne.upmeier@tu-ilmenau.de

Vlaeminck, Sven  
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
vlaeminck@sub.uni-goettingen.de

Wiesenmüller, Prof. Heidrun  
Hochschule der Medien Stuttgart  
wiesenmueller@hdm-stuttgart.de

Wolf, Stefan

Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg

stefan.wolf@bsz-bw.de

Wollschläger, Dr. Thomas

Deutsche Nationalbibliothek

t.wollschlaeger@d-nb.de

Zimmer, Dr. Wolf

CSC Deutschland Solutions GmbH

wzimmer2@csc.com

## Akronym- und Abkürzungsverzeichnis

|       |  |
|-------|--|
| AAD   | Access to Archival Databases   |
| ADR   | Advanced Digital Recording   |
| AfP   | Zeitschrift für Medien- und<br>Kommunikationsrecht   |
| AGLS  | Australian Government Locator Service  |
| AHDS  | Arts and Humanities Data Service   |
| AIP   | Archival Information Package   |
| AIT   | Advanced Intelligent Tape  |
| AJAX  | Asynchronous JavaScript and XML  |
| AKB   | Staatliche Akademie der Bildenden Künste   |
| AKEA  | Arbeitskreis Elektronische Archivierung des<br>Verbands der Wirtschaftsarchive                     |
| ANSI  | American National Standards Institute  |
| AOLA  | Austrian On-Line Archive   |
| AP    | Arbeitspaket   |
| ARNE  | Archivierung von Netzressourcen des<br>Deutschen Bundestages                                       |
| ASCII | American Standard Code for Information<br>Interchange  |
| ATA   | Advanced Technology Attachment   |
| AVC   | Advanced Video Coding  |
| AVCHD | Advanced Video Codec High Definition   |
| AVI   | Audio Video Interleave   |
| AWV   | Arbeitsgemeinschaft für wirtschaftliche<br>Verwaltung e.V.   |
| B     | Byte   |
| BABS  | Bibliothekarisches Archivierungs- und<br>Bereitstellungssystem der Bayerischen<br>Staatsbibliothek |
| BAM   | Bibliotheken, Archive und Museen   |
| BDSG  | Bundesdatenschutzgesetz  |
| BGB   | Bürgerliches Gesetzbuch  |
| BGBI  | Bundesgesetzblatt  |
| BGH   | Bundesgerichtshof  |
| bit   | binary digit   |
| BL    | British Library  |

---

|           |   |
|-----------|---|
| BMBF      | Bundesministerium für Bildung und<br>Forschung                            |
| BMF       | Broadcast Metadata Exchange Format  |
| BMWi      | Bundesministerium für Wirtschaft und<br>Technologie (BMWi)                |
| BSB       | Bayerische Staatsbibliothek   |
| BSI       | Bundesamt für Sicherheit in der<br>Informationstechnik                    |
| BSZ       | Bibliotheksservice-Zentrum<br>Baden-Württemberg                           |
| BT-Drs    | Bundestagsdrucksache  |
| CAD       | Computer Aided Design   |
| CAS       | Content Addressed Storage   |
| CC        | Creative Commons  |
| CCD       | Charge-coupled Device   |
| CCSDS     | The Consultative Committee for Space Data<br>Systems                      |
| CD        | Compact Disc  |
| CD-ROM    | Compact Disc Read-Only Memory   |
| CDWA      | Categories for the Description of Works of Art                            |
| CEN       | Comité Européen de Normalisation  |
| CENL      | Conference of European National Librarians                                |
| CERN      | Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire                              |
| CF        | Compact Flash   |
| CIDOC-CRM | International Committee for Documentation -<br>Conceptual Reference Model |
| CLOCKSS   | Controlled Lots of Copies Keep Stuff Save                                 |
| CMS       | Cryptographic Message Syntax  |
| CMS       | Content Management System   |
| CNRI      | Corporation for National Research Initiatives                             |
| Codec     | Compression - Decompression   |
| COM       | Computer Output on Microfilm/-fiche                                       |
| CRiB      | Conversion and Recommendation of Digital<br>Object Formats                |
| CRIG      | Common Repository Interfaces Group  |
| CRL       | Center for Research Libraries   |
| DACHS     | Digital Archive for Chinese Studies                                       |

---

|          |   |
|----------|---|
| DAT      | Digital Audio Tapes   |
| DC       | Dublin Core   |
| DCC      | Digital Curation Centre   |
| DCT      | Discrete Cosine Transform - Diskrete<br>Kosinustransformation                               |
| DDC      | Dewey Decimal Classification  |
| DFG      | Deutsche Forschungsgemeinschaft   |
| DIAS     | Digital Information Archiving System  |
| DIDL     | Digital Item Declaration Language   |
| DigCCurr | Digital Curation Curriculum   |
| DigiTool | Digital Asset Management Tool   |
| DIMAG    | Digitales Magazin (des Landesarchivs<br>Baden-Württemberg)                                  |
| DIN      | Deutsches Institut für Normung  |
| DINI     | Deutsche Initiative für Netzwerkinformation   |
| DIN-NABD | Deutsches Institut für Normung -<br>Normenausschuss Bibliotheks- und<br>Dokumentationswesen |
| DIP      | Dissemination Information Package   |
| DL       | Dual-Layer  |
| DLT      | Digital Linear Tape   |
| dLZA     | Digitale Langzeitarchivierung   |
| DMS      | Document Management System  |
| DMSS     | Digital-Mass-Storage-Systems  |
| DNB      | Deutsche Nationalbibliothek   |
| DNBG     | Gesetz über die Deutsche Nationalbibliothek   |
| DNG      | Digital Negative  |
| DOAR     | Directory of Open Access Repositories   |
| DOI      | Digital Object Identifier   |
| DOMEA    | Dokumentenmanagement und elektronische<br>Archivierung in der öffentlichen Verwaltung       |
| DOS      | Disk Operating System   |
| DPC      | Digital Preservation Coalition  |
| DPE      | Digital Preservation Europe   |
| DRAMBORA | Digital Repository Audit Method Based on<br>Risk Assessment                                 |
| DRIVER   | Digital Repository Infrastructure Vision for<br>European Research                           |
| DRM      | Digital Rights Management   |

---

|            |   |
|------------|---|
| DROID      | Digital Record Object Identification                                  |
| DTF        | Digital Tape Format   |
| DV         | Digital Video   |
| DVD        | Digital Versatile Disc  |
| DVI        | Digital Visual Interface  |
|            |   |
| EBU        | European Broadcast Union  |
| ECM        | Enterprise-Content-Management   |
| ECTS       | European Credit Transfer System                                       |
| EDV        | Elektronische Datenverarbeitung                                       |
| ELAK       | Elektronischen Akt für die Verwaltung                                 |
| ELAN       | eLearning Academic Network Niedersachsen                              |
| e-Learning | electronic learning   |
| EPK        | Ereignisgesteuerte Prozessketten                                      |
| EPROMS     | Erasable Programmable Read Only Memory                                |
| EPS        | Encapsulated Postscript   |
| ERPANET    | Electronic Resource Preservation and Access Network                   |
| EU         | Europäische Union   |
| EuGH       | Europäische Gerichtshof   |
|            |   |
| FBAS       | Farb-Bild-Austast-Synchron(-Signal)                                   |
| FC         | Fibre Channel   |
| FCLA       | Florida Center for Library Automation                                 |
| Fedora     | Flexible Extensible Digital Object and Repository Architecture        |
| FEP        | Federation of European Publishers                                     |
| FESAD      | Fernseharchivdatenbank  |
| FH         | Fachhochschule  |
| FTP        | File Transfer Protocol  |
| FUSE       | Filesystem in Userspace   |
|            |   |
| GB         | Giga-Byte   |
| GDFR       | Global Digital Format Registry  |
| GDPdU      | Grundsätzen zum Datenzugriff und zur Prüfbarkeit digitaler Unterlagen |
| GenTAufzV  | Gentechnikaufzeichnungsverordnung                                     |
| GEVER      | Geschäftsverwaltung   |
| GG         | Grundgesetz   |



---

|       |  |
|-------|--|
| GIF   | Graphics Interchange Format  |
| GIS   | Geoinformationssystem  |
| GNU   | GNU is not Unix  |
| GoBs  | Grundsätzen ordnungsmäßiger DV-gestützter<br>Buchführung               |
| GOP   | Group of Pictures  |
| GPL   | General Public License   |
| GRATE | Global Remote Access To Emulation services                             |
| GRUR  | Deutsche Vereinigung für gewerblichen<br>Rechtsschutz und Urheberrecht |
| GWDG  | Gesellschaft für wissenschaftliche<br>Datenverarbeitung mbH            |
|       |  |
| HD    | High Definition  |
| HDTV  | High Definition TeleVision   |
| HDV   | High Definition Video  |
| HFS   | Hierarchical File System   |
| HP    | Hewlett Packard  |
| HSM   | Hierarchisches Speichermanagement                                      |
| HTML  | Hypertext Markup Language  |
| HTTP  | Hypertext Transfer Protocol  |
| HTTPS | Hypertext Transfer Protocol Secure                                     |
| HTW   | Hochschule für Technik und Wirtschaft                                  |
| HTWK  | Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur                          |
| HUB   | Humboldt-Universität zu Berlin   |
| HUL   | Harvard University Library   |
|       |  |
| IBI   | Institut für Bibliotheks- und<br>Informationswissenschaft              |
| IBM   | International Business Machines Corporation                            |
| ICOM  | International Council of Museums                                       |
| ICSU  | International Council of Scientific Unions                             |
| ID    | Identity   |
| IDF   | International DOI Foundation   |
| IETF  | Internet Engineering Task Force  |
| IFLA  | International Federation of Library<br>Associations and Institutions   |
| IGDA  | International Game Developers Association                              |

|         |   |
|---------|---|
| IIPC    | International Internet Preservation Coalition                                 |
| IMAP    | Internet Message Access Protocol  |
| IMDAS   | Integrated Museum Documentation and Administration Programme                  |
| IMX     | Interoperability Material Exchange  |
| IP      | Internet Protocol   |
| IPR     | Intellectual Property Rights  |
| IPX/SPX | Internetworking Packet Exchange/Sequence Packet Exchange                      |
| ISBN    | International Standard Book Number  |
| ISO     | International Organisation for Standardization                                |
| IT      | Informationstechnik   |
| ITU     | International Telecommunications Union  |
| IWAW    | International Web Archiving Workshop  |
| J2EE    | Java Platform, Enterprise Edition   |
| JHOVE   | JSTOR/Harvard Object Validation Environment                                   |
| JISC    | Joint Information Systems Committee   |
| JPEG    | Joint Photographic Experts Group  |
| KB      | Koninklijke Bibliotheek (Königliche Bibliothek der Niederlande)               |
| KEEP    | Keep Emulator Environments Portable   |
| KMK     | Kultusministerkonferenz   |
| koLibRI | kopal Library for Retrieval and Ingest  |
| kopal   | Kooperativer Aufbau eines Langzeitarchivs digitaler Informationen             |
| KOST    | Koordinationsstelle für die dauerhafte Archivierung elektronischer Unterlagen |
| LIFE    | Lifecycle Information For E-Literature  |
| LMER    | Langzeitarchivierungsmetadaten für elektronische Ressourcen                   |
| LoC     | Library of Congress   |
| LOCKSS  | Lots of Copies Keep Stuff Save  |
| LRZ     | Leibniz-Rechenzentrum   |
| LTO     | Linear Tape Open  |
| LZA     | Langzeitarchivierung  |

---

|         |  |
|---------|--|
| MA      | Master   |
| Mac OS  | Macintosh Operating System   |
| MAID    | Massive Array of Idle Disks  |
| MAME    | Multiple Arcade Machine Emulator   |
| MARC    | Machine-Readable Catalog   |
| MAZ     | Magnetische Aufzeichnung   |
| MB      | Megabyte   |
| Mbit/s  | Megabit pro Sekunde  |
| MD5     | Message-Digest algorithm 5   |
| MDT     | Medium Decay Time  |
| MDZ     | Münchner Digitalisierungszentrums  |
| MEL     | Medium Expected Lifetime   |
| MESS    | Multiple Emulator Super System   |
| METS    | Metadata Encoding and Transmission Standard  |
| MIME    | Multipurpose Internet Mail Extensions  |
| MIT     | Massachusetts Institute of Technology  |
| MIX     | Metadata for Images in XML   |
| MODS    | Metadata Object Description Schema   |
| MoReq   | Model Requirements for the Management of Electronic Documents and Records                  |
| MPEG    | Moving Pictures Experts Group  |
| MTBF    | Mean Time Between Failures   |
| MXF     | Material eXchange Format   |
|         |  |
| NARA    | National Archives and Records Administration   |
| NBN     | National Bibliography Number   |
| NDAD    | National Digital Archive of Datasets   |
| NDSG    | Niedersächsisches Datenschutzgesetz  |
| Nedlib  | Networked European Deposit Library   |
| nestor  | Network of Expertise in long-term STORage and availability of digital Resources in Germany |
| NetBIOS | Network Basic Input Output System  |
| NISO    | National Information Standards Organization  |
| NLE     | Non-Linear Editing   |
| NOARK   | Northwest Arkansas Human Resource Association  |

|          |   |
|----------|---|
| NoE      | Network of Excellence   |
| NTSC     | National Television Systems Committee                                 |
| NutchWAX | Nutch Web Archive eXtensions  |
| OAI-ORE  | Open Archives Initiative Protocol - Object Exchange and Reuse         |
| OAIS     | Open Archival Information System                                      |
| OAK      | Open Access to Knowledge  |
| OCLC     | Online Computer Library Center  |
| ODF      | Open Document Format  |
| OECD     | Organisation for Economic Co-operation and Development                |
| OGF      | Open Grid Forums  |
| OLG      | Oberlandesgericht   |
| OMG      | Object Management Group   |
| ONIX     | Online Information eXchange   |
| OP       | Operational Patterns  |
| OSCI     | Online Services Computer Interface                                    |
| OSI      | Open Society Institute  |
| p        | Pixel   |
| PAL      | Phase Alternating Line  |
| PANDORA  | Preserving and Accessing Networked Documentary Resources in Australia |
| PC       | Personal Computer   |
| PCB      | Plychloriertes Biphenyl   |
| PCM      | Puls-Code-Modulation  |
| PCMCIA   | Personal Computer Memory Card International Association               |
| PD       | Professional Disc   |
| PDF      | Portable Document Format  |
| PDF/A    | Portable Document Format Level A                                      |
| PDI      | Preservation Description Information                                  |
| PDP      | Programmed Data Processor   |
| PfAV     | Pflichtablieferungsverordnung   |
| PI       | Persistent Identifier   |
| PICA     | Project of Integrated Catalogue Automation                            |
| PIN      | Personal Identification Numbers                                       |

---

|         |   |
|---------|---|
| PKCS    | Public Key Cryptography Standard  |
| planets | Preservation and Long-term Access through Networked Services                              |
| Plato   | Planets Preservation Planning Tool  |
| PNG     | Portable Network Graphics   |
| POP3    | Post Office Protocol Version 3  |
| PREMIS  | Preservation Metadata: Implementation Strategies  |
| PRONOM  | On-line information system about data file formats and their supporting software products |
| PUID    | PRONOM Persistent Unique Identifier   |
| Q.E.D   | Qualitätsinitiative E-Learning in Deutschland   |
| QAM     | Quadratur Amplituden Modulation   |
| RAID    | Redundant Array of Independent Disks  |
| RegBib  | Regional Bibliothek   |
| RFC     | Requests for Comment  |
| RGB     | Rot, Grün, Blau   |
| RLG     | Research Libraries Group  |
| RöntgV  | Röntgenverordnung   |
| RSWK    | Regeln für den Schlagwortkatalog  |
| RTF     | Rich Text Format  |
| S/MIME  | Secure / Multipurpose Internet Mail Extensions  |
| SAK     | Ständige Akkreditierungskommission  |
| SAM     | Standard-Archivierungs-Moduls   |
| SAML    | Security Assertion Markup Language  |
| SAP     | SAP Business Suite  |
| SAS     | Serial Attached SCSI  |
| SATA    | Serial Advanced Technology Attachment   |
| SC      | Science Commons   |
| SCORM   | Sharable Content Object Reference Model   |
| SCSI    | Small Computer System Interface   |
| SD      | Standard Definition   |
| SDHC    | Secure Digital High Capacity  |
| SDLT    | Super Digital Linear Tape   |

---

|          |   |
|----------|---|
| SDTV     | Standard Definition Television                              |
| SFTP     | Simple File Transfer Protocol                               |
| SGML     | Standard Generalized Markup Language                        |
| SGS      | Staatsgalerie Stuttgart                                     |
| SHAMAN   | Sustaining Heritage Access through<br>Multivalent ArchiviNg |
| SIG      | Special Interest Group                                      |
| SigG     | Signaturgesetz  |
| SigV     | Signaturverordnung  |
| SILS     | School of Information and Library Science                   |
| SIP      | Submission Information Package                              |
| SMB      | Server Message Block Protocol                               |
| SMIL     | Synchronized Multimedia Integration<br>Language             |
| SMPTE    | Society of Motion Picture and Television<br>Engineers       |
| SMTP     | Simple Mail Transfer Protocol                               |
| SOA      | Serviceorientierte Architektur                              |
| SOAP     | Simple Object Access Protocol                               |
| SPS      | Software Preservation Society                               |
| SRU      | Search/Retrieve via URL                                     |
| SRW      | Search/Retrieve for the Web                                 |
| StrlSchV | Strahlenschutzverordnung                                    |
| Stud.IP  | Studienbegleitender Internetsupport von<br>Präsenzlehre     |
| SUB      | Niedersächsische Staats- und<br>Universitätsbibliothek      |
| TB       | Terabyte  |
| TCO      | Total Cost of Ownership                                     |
| TCP/IP   | Transmission Control Protocol/Internet<br>Protocol          |
| TIB      | Technische Informationsbibliothek                           |
| TIFF     | Tagged Image File Format                                    |
| TMG      | Telemediengesetz  |
| TRAC     | Trustworthy Repositories Audit & Certification              |
| UML      | Unified Modelling Language                                  |
| UOF      | Universelles Objektformat                                   |

|         |  |
|---------|--|
| UrhG    | Urheberrechtsgesetz                                |
| URI     | Uniform Resource Identifier                        |
| URL     | Uniform Resource Locator                           |
| URN     | Uniform Resource Name                              |
| USB     | Universal Serial Bus                               |
| UTF     | Unicode Transformation Format                      |
| UV      | Ultraviolett                                       |
| UVC     | Universal Virtual Computer                         |
| VFAT    | Virtual File Allocation Table                      |
| VLB     | Verzeichnis Lieferbarer Bücher                     |
| W3C     | World Wide Web Consortium                          |
| WARC    | Web ARChive file format                            |
| WDC     | World Data Center                                  |
| WORM    | Write Once Read Many                               |
| WWW     | World Wide Web                                     |
| XCDL    | Extensible Characterisation Definition<br>Language |
| XENA    | XML Electronic Normalising of Archives             |
| XML     | Extensible Markup Language                         |
| XMLDSig | XML Signatur Spezifikation                         |
| XMP     | Extensible Metadata Platform                       |
| XSLT    | Extensible Stylesheet Language<br>Transformation   |