

Dr. Astrid Schoger

Susanne Dobratz

Was ist ein „Vertrauenswürdigen Archiv“ ?

....

nicht nur aus bibliothekarischer
Sicht

16.03.05

94. Deutscher Bibliothekartag Düsseldorf

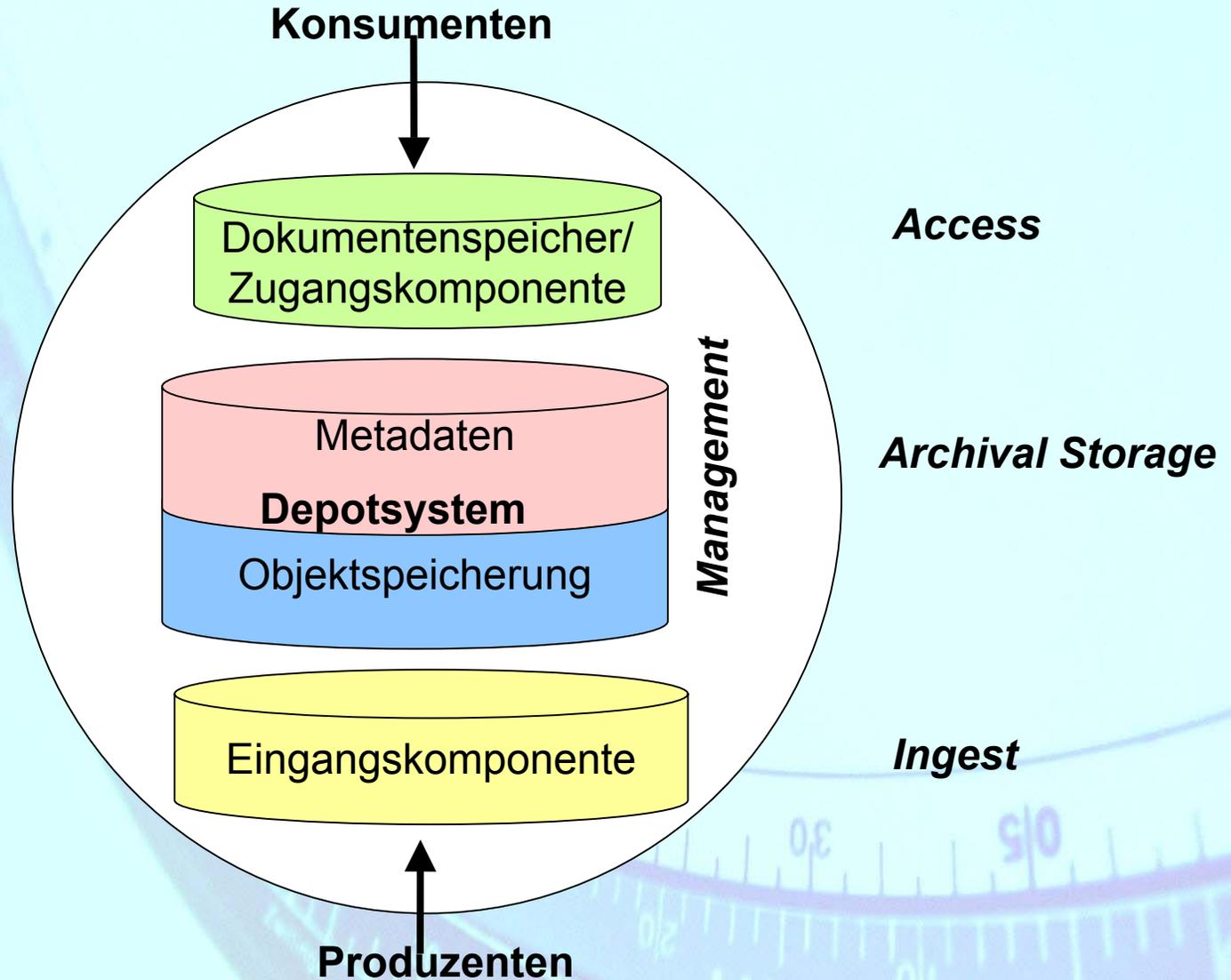
Was erwartet Sie jetzt?

1. Die Aufgabe „digitale Langzeitarchivierung“
2. Begriffe und Konzepte
3. Aus der Arbeit der AG „Vertrauenswürdige Archive - Zertifizierung“

Ausgangssituation

- Vermehrtes Entstehen von
 - Originär digitalen Objekten
 - Digitalisierten Objekten
- Erweiterung traditioneller Aufgaben von Bibliotheken, Archiven, Museen um die **digitaler Bibliotheken, Archive und Museen**
 - Erwerbung = „Ingest“
 - Erschließung = „Metadaten...“
 - Bewahrung = Langzeitarchivierung!!!!!!!
 - Bereitstellung = Langzeitverfügbarkeit !!!!
- **kooperative nationale Aufgabe !**

Digitale Langzeitarchivierung



Ausgangssituation

1. Digitale Objekt- und Datensammlungen nehmen zu
 - Haben unterschiedliche Nutzer
 - Nutzen unterschiedliche Standards
 - Arbeiten nach unterschiedlichen organisatorischen und technischen Modellen,
 - Funktionieren nach unterschiedlichen wirtschaftlichen Prinzipien
2. Beteiligte an der Langzeitarchivierung:
 - Produzenten digitaler Information
 - Bibliotheken, Museen, Archive
 - Datenzentren, ...
 - Firmen, Krankenhäuser etc.

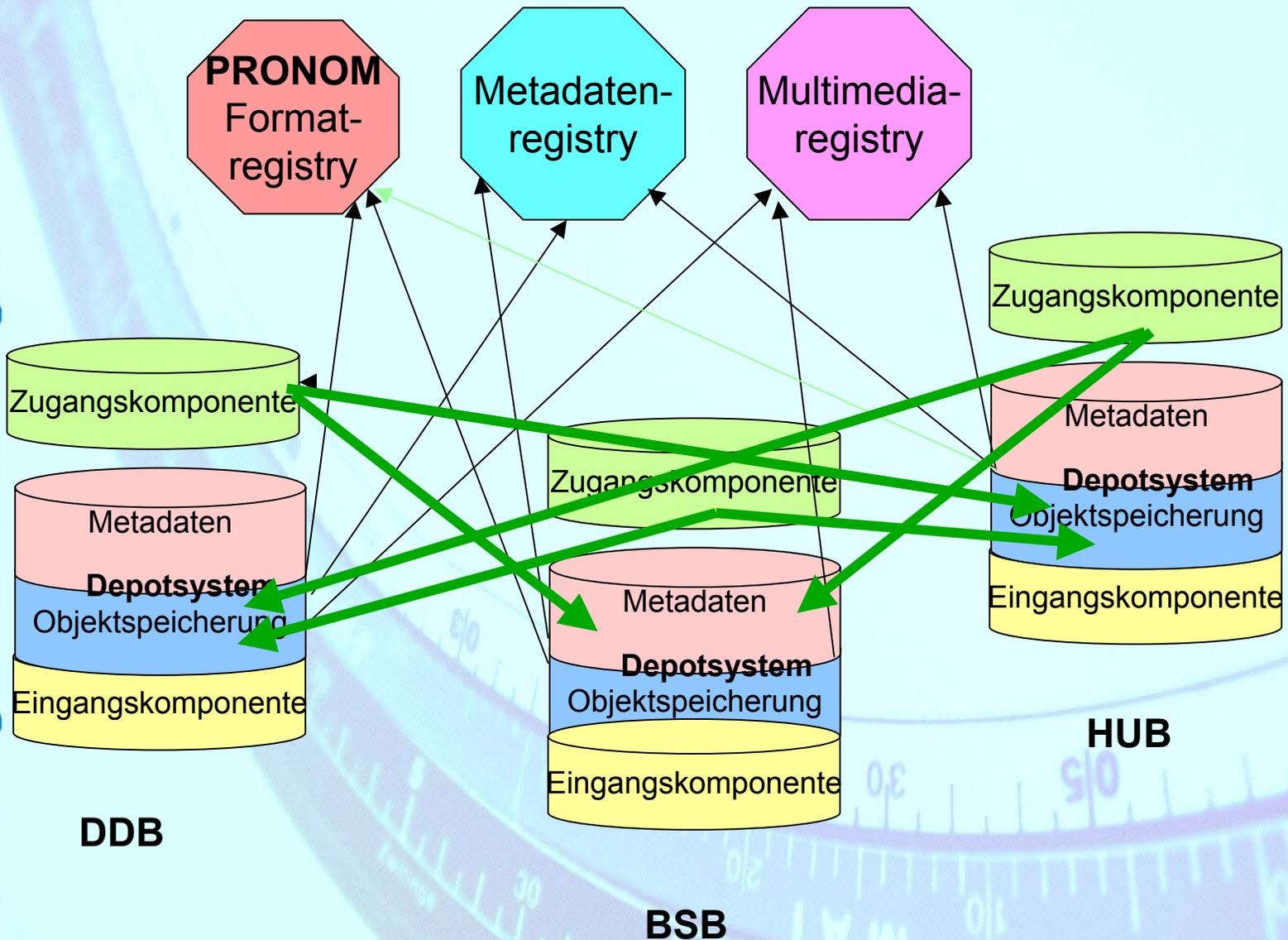
nestor ist Aggregator

- nestor bringt alle Mitwirkenden im Bereich digitale Langzeitarchivierung zusammen
- Nestor bereitet eine kooperative Lösung für die Langzeitarchivierung in Deutschland vor, indem
 - nestor Regelungen der Verantwortlichkeiten und Rollen im Prozess der Langzeitarchivierung initiiert, und
 - Dadurch einen Grad an Vertrauenswürdigkeit der Partner in ihrer jeweiligen Rolle und ihrem Umfeld auf politischer, rechtlicher, gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Ebene anregt

nestor ist Aggregator

- nestor fördert die Interoperabilität zwischen den Ansätzen in den Bereichen
 - Metadatenaustausch zwischen digitalen Langzeitarchiven
 - Austausch von Objekten
 - Austausch von Archivierungstechnologien (Migrations -, Emulationsprogrammen, ...)
 - Standardisierter Austausch von Archivierungsinformationen wie Datenformate, Beschreibungen, ...

Ziel: Kooperation



Konzepte und Begriffe: Archiv

- ***(Digitales) Langzeitarchiv***
- Organisation bestehend aus Personen und Systemen, die die Verantwortung für den Langzeiterhalt und die Langzeitverfügbarkeit von Informationen für eine spezielle Zielgruppe übernommen hat.
- Langzeit: über Veränderungen in der Technik und in der Zielgruppe hinweg.

Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS), CCSDS 650.0-B-1, BLUE BOOK, January 2002, <http://www.ccsds.org/documents/650x0b1.pdf>

Vertrauenswürdigkeit

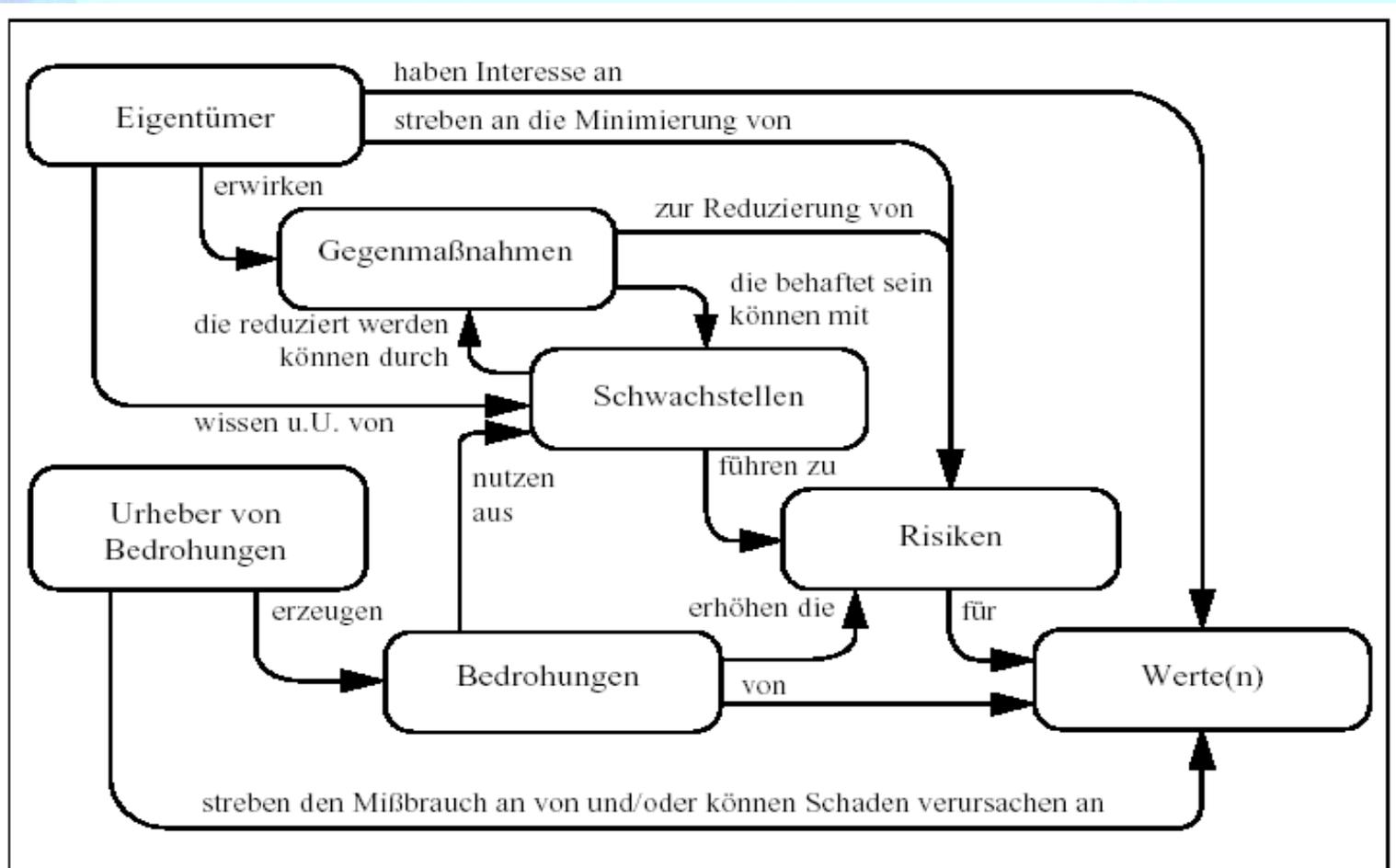


Bild 4.1 - Sicherheitskonzepte und deren Wechselbeziehungen

Gemeinsame Kriterien für die Prüfung und Bewertung der Sicherheit von Informationstechnik Version 2.1, Teil 1, http://www.bsi.bund.de/cc/cct1_21.pdf

Vertrauenswürdigkeit

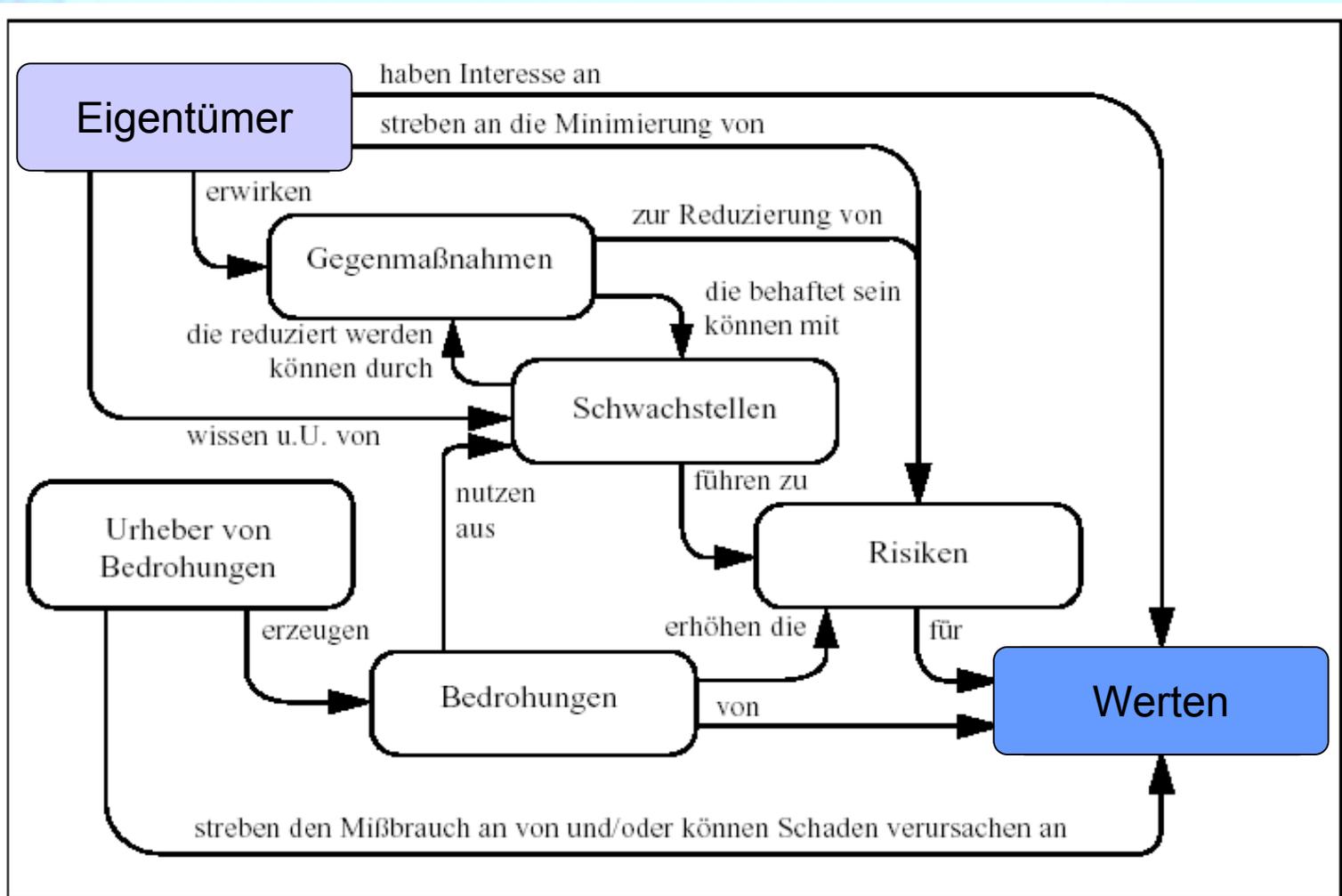


Bild 4.1 - Sicherheitskonzepte und deren Wechselbeziehungen

Vertrauenswürdigkeit

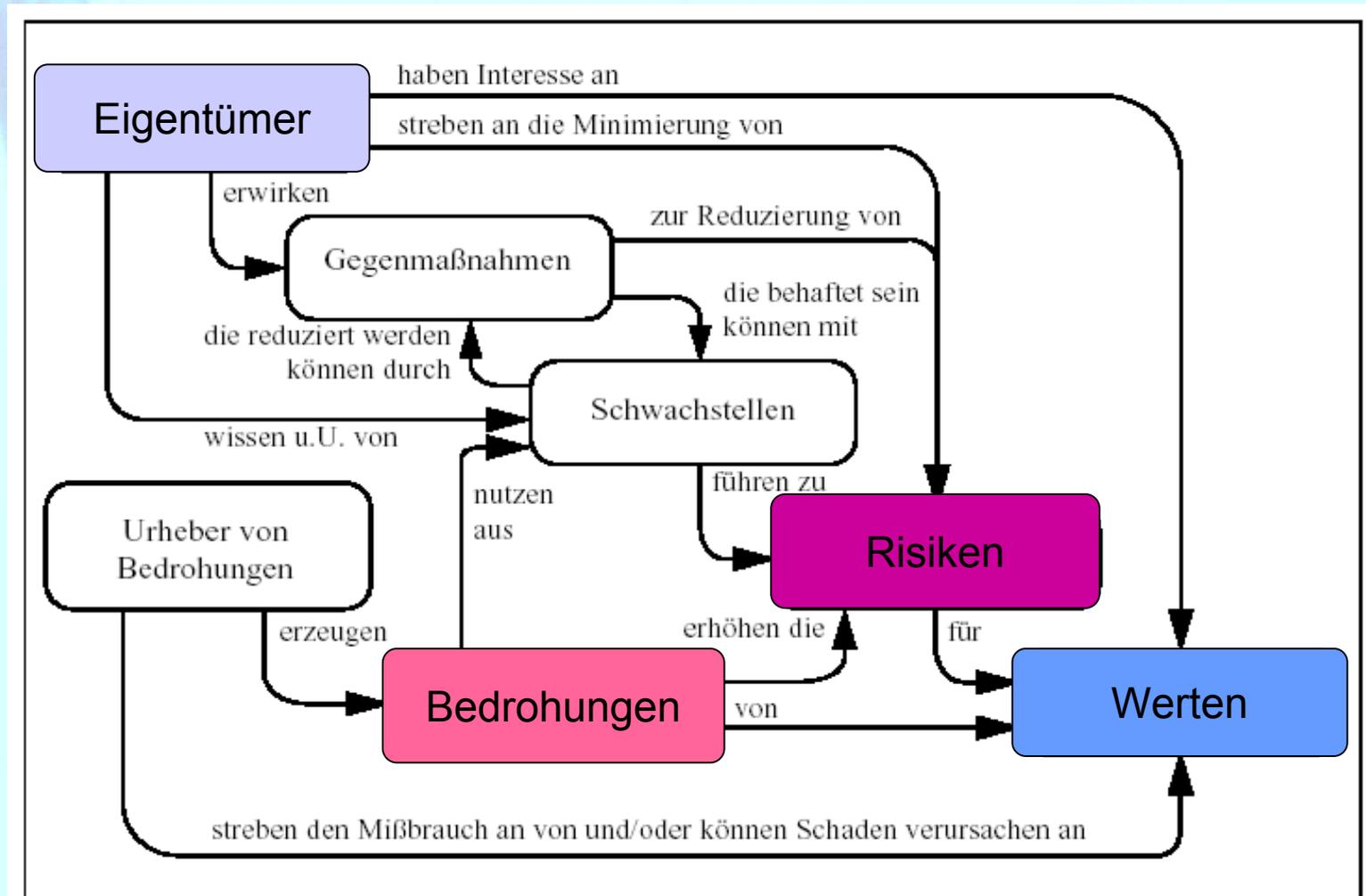


Bild 4.1 - Sicherheitskonzepte und deren Wechselbeziehungen

Vertrauenswürdigkeit

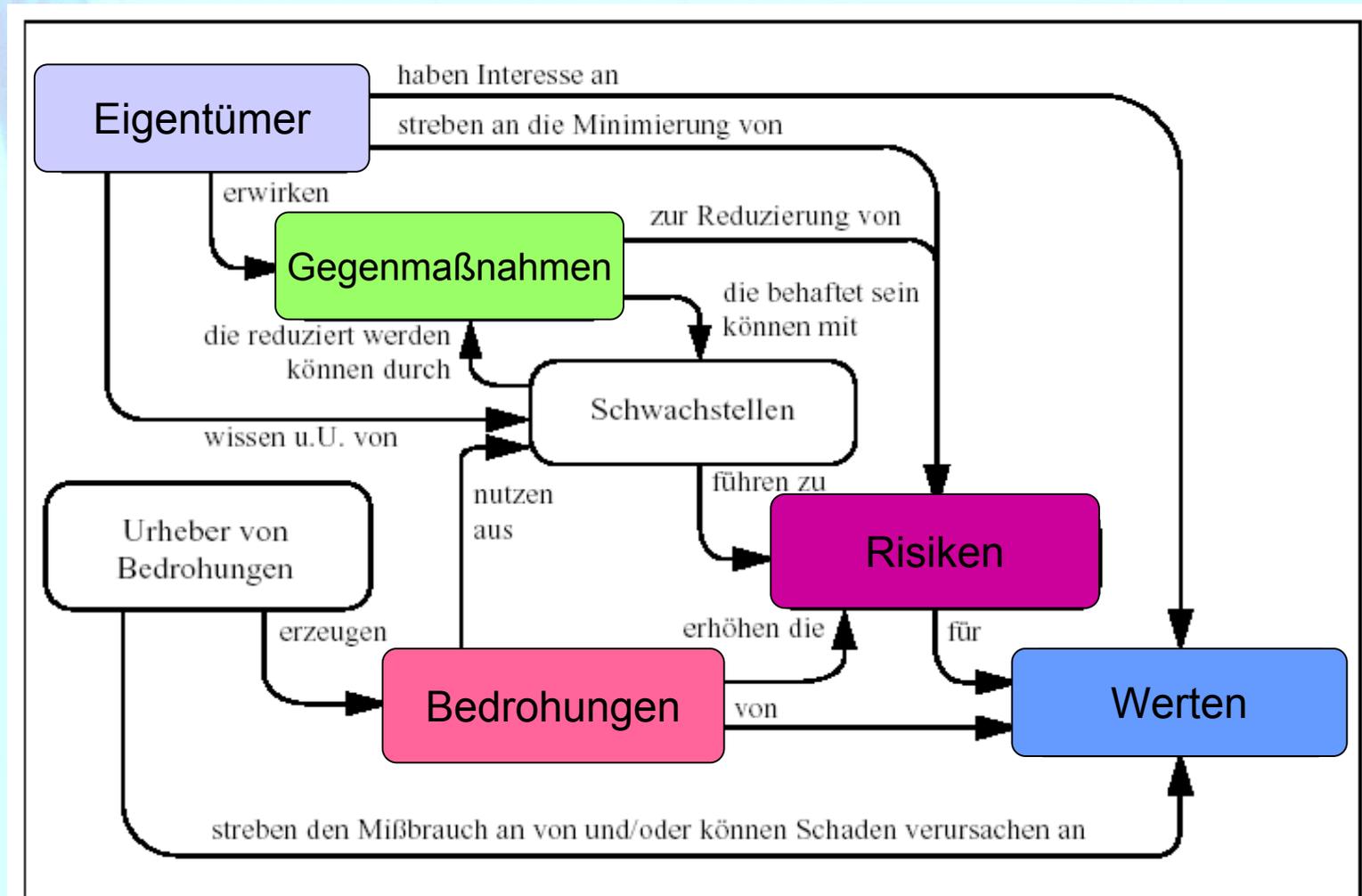


Bild 4.1 - Sicherheitskonzepte und deren Wechselbeziehungen

Vertrauenswürdigkeit

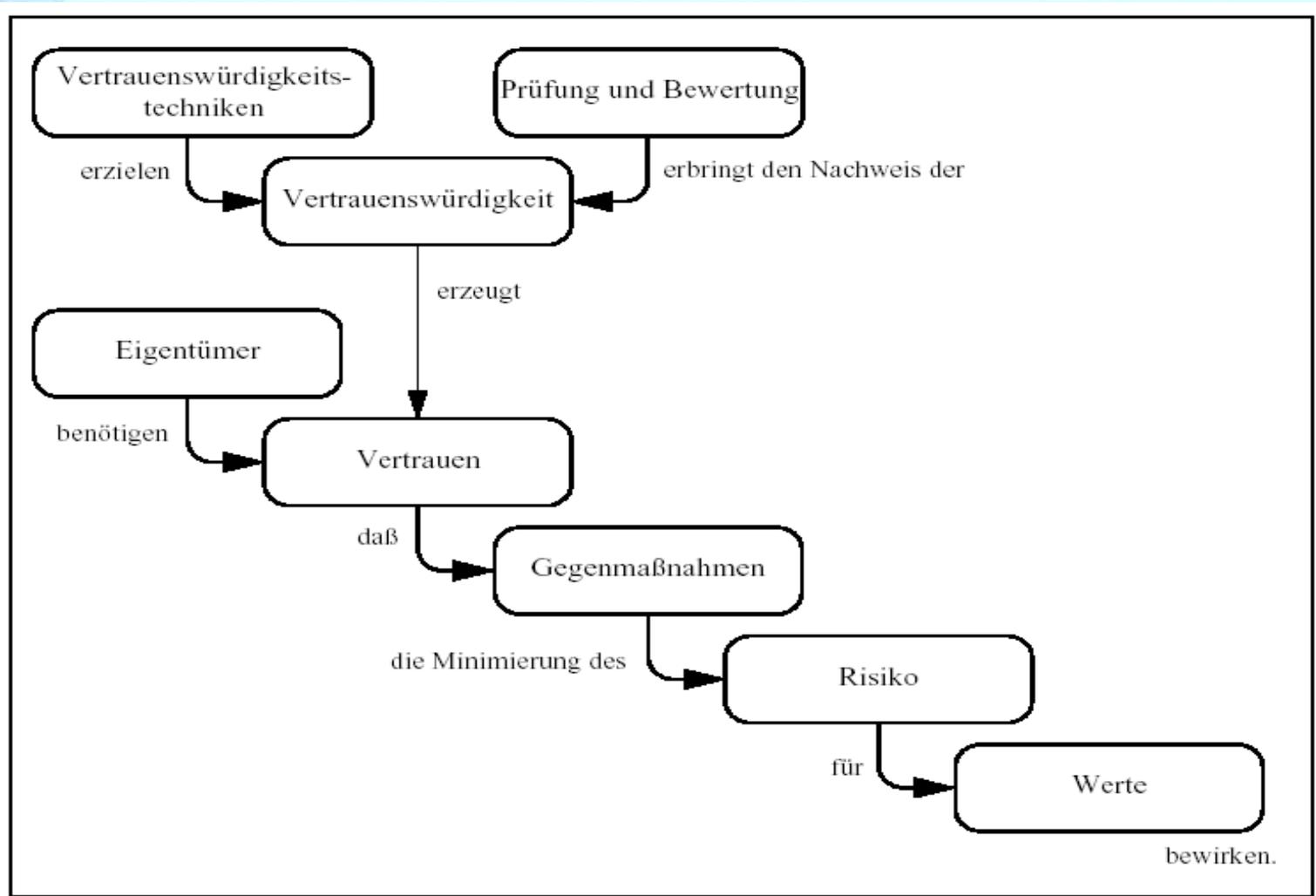


Bild 4.2 - Evaluationskonzepte und deren Wechselbeziehungen

Vertrauenswürdigkeit

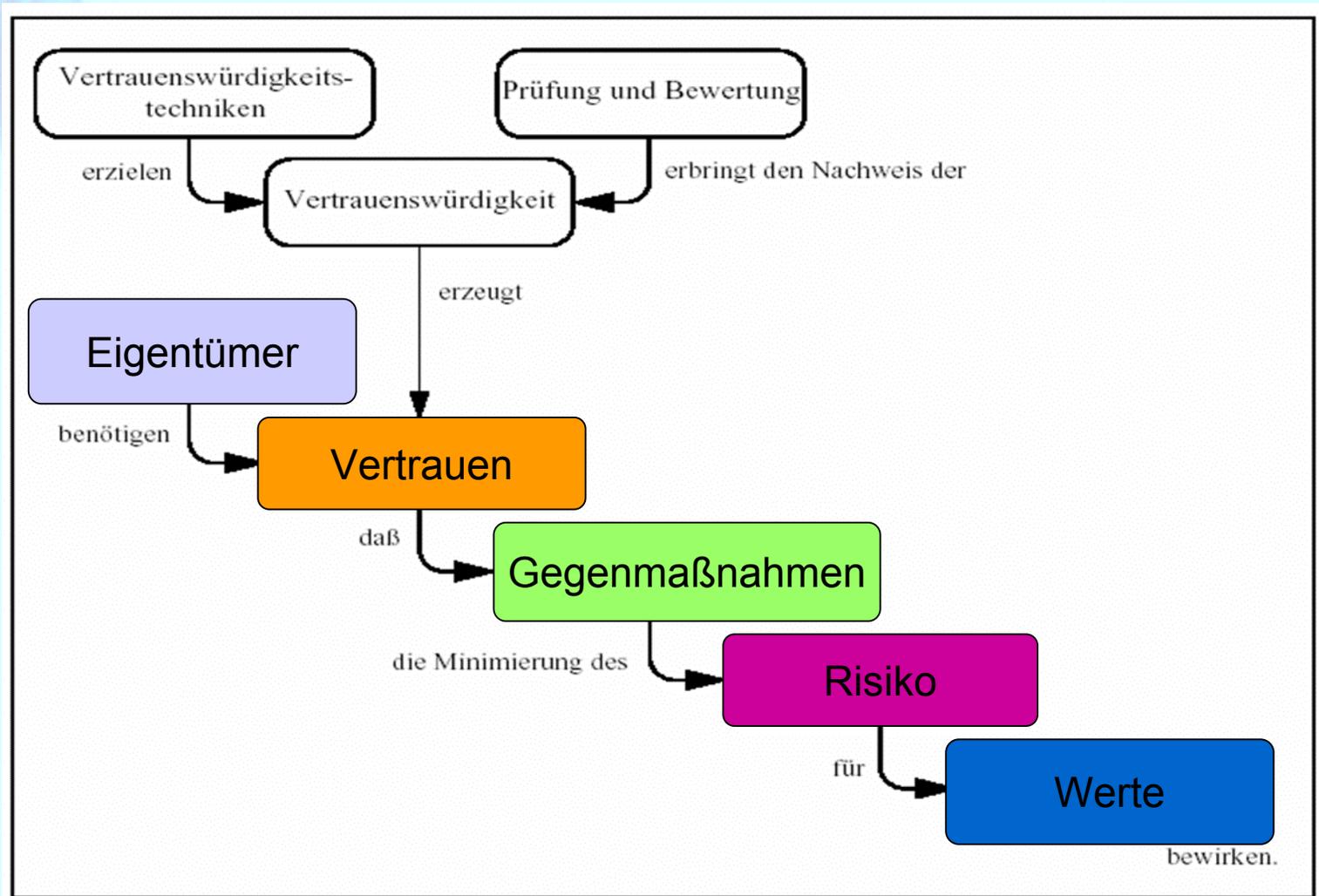


Bild 4.2 - Evaluationskonzepte und deren Wechselbeziehungen

Vertrauenswürdigkeit

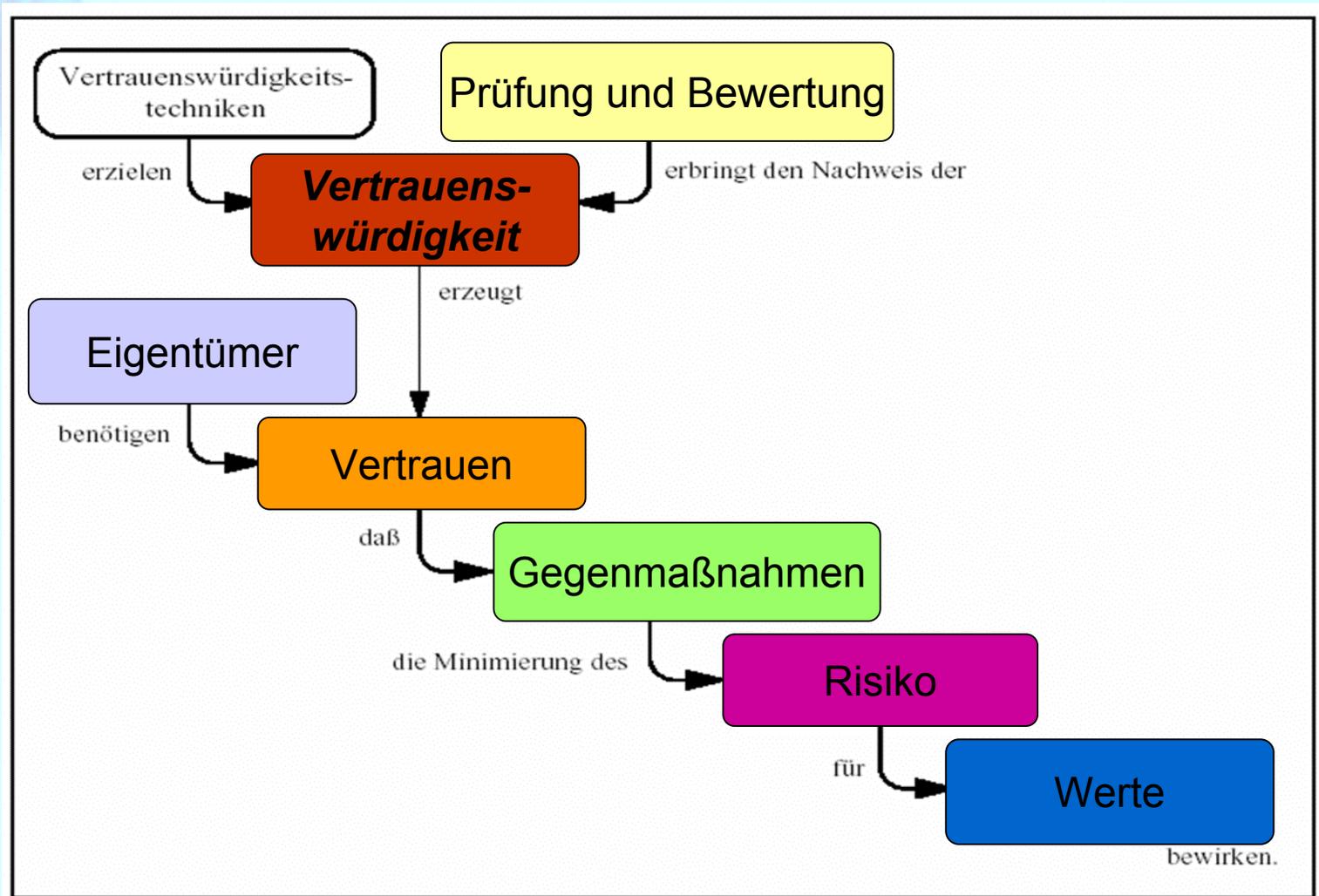
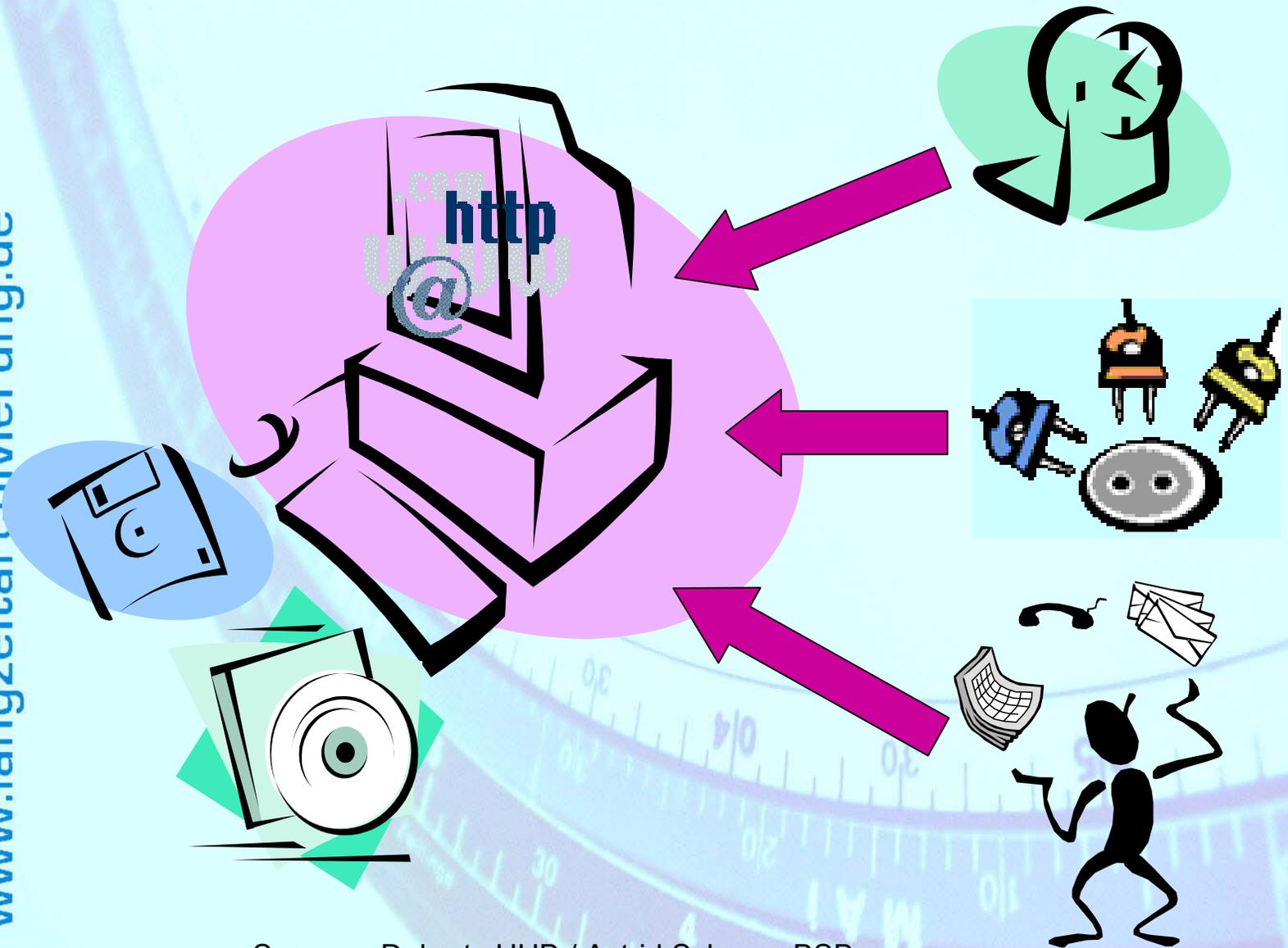


Bild 4.2 - Evaluationskonzepte und deren Wechselbeziehungen

Vertrauenswürdige Archive

nestor

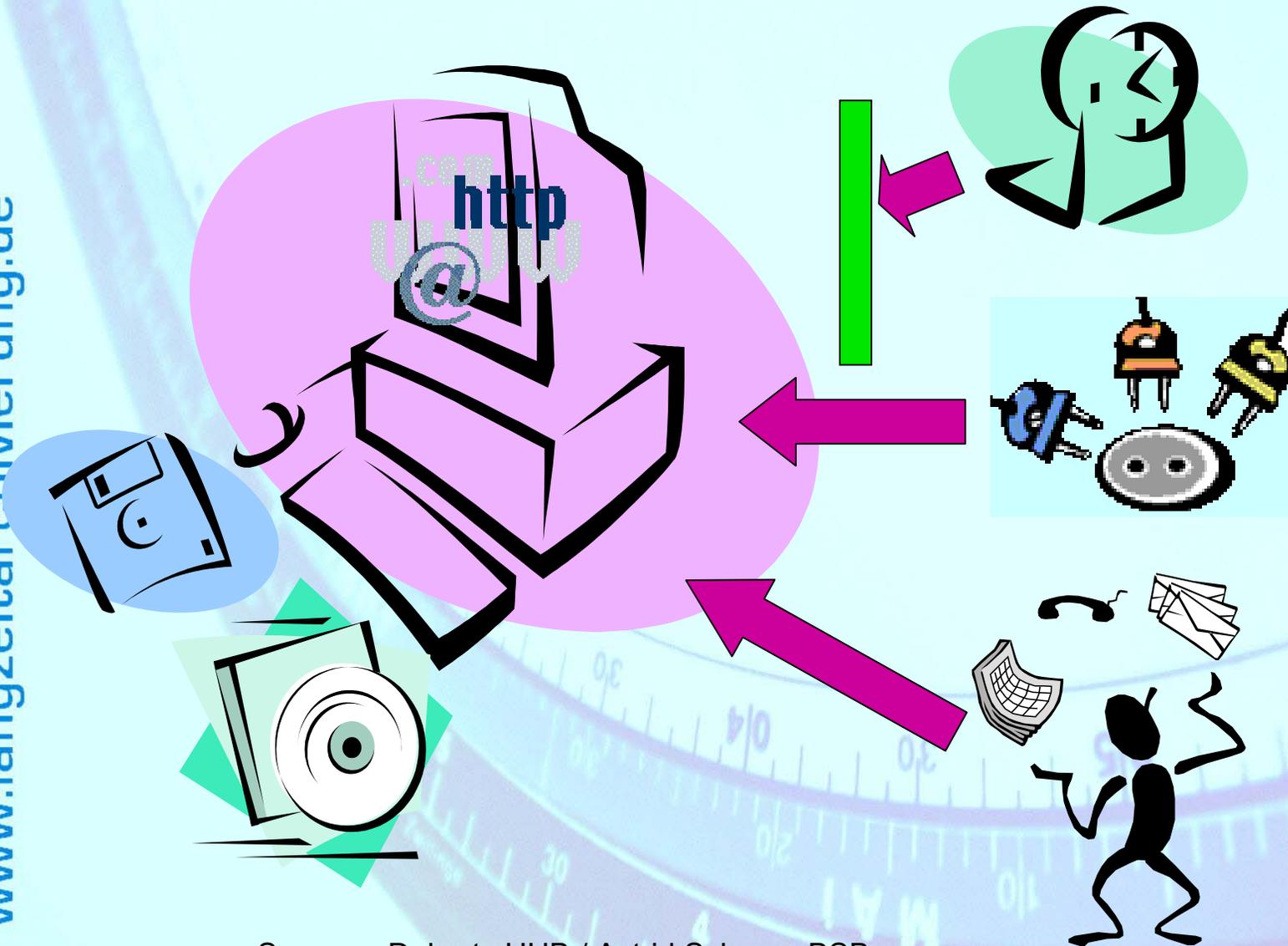
www.langzeitarchivierung.de



Vertrauenswürdige Archive

nestor

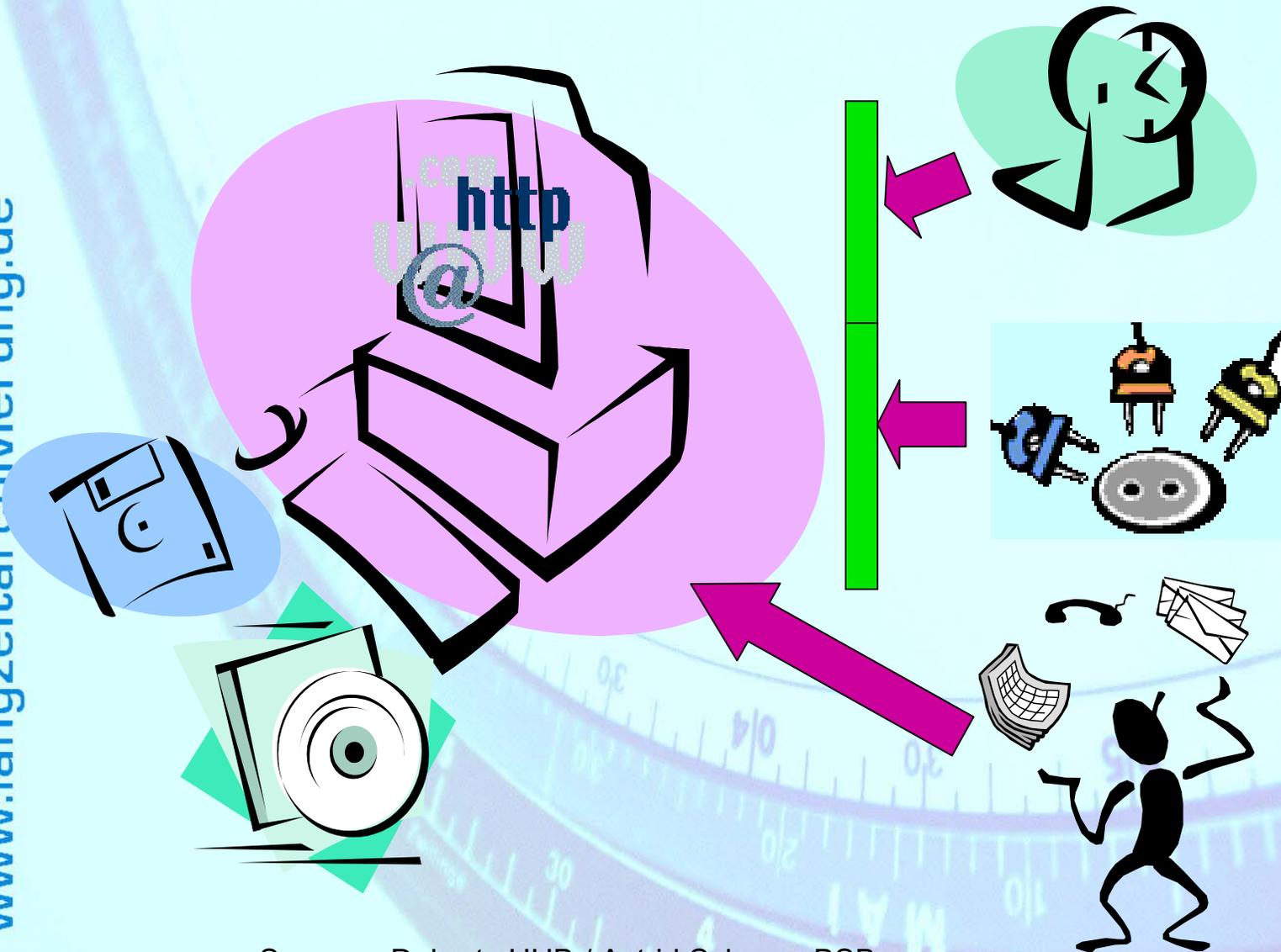
www.langzeitarchivierung.de



Vertrauenswürdige Archive

nestor

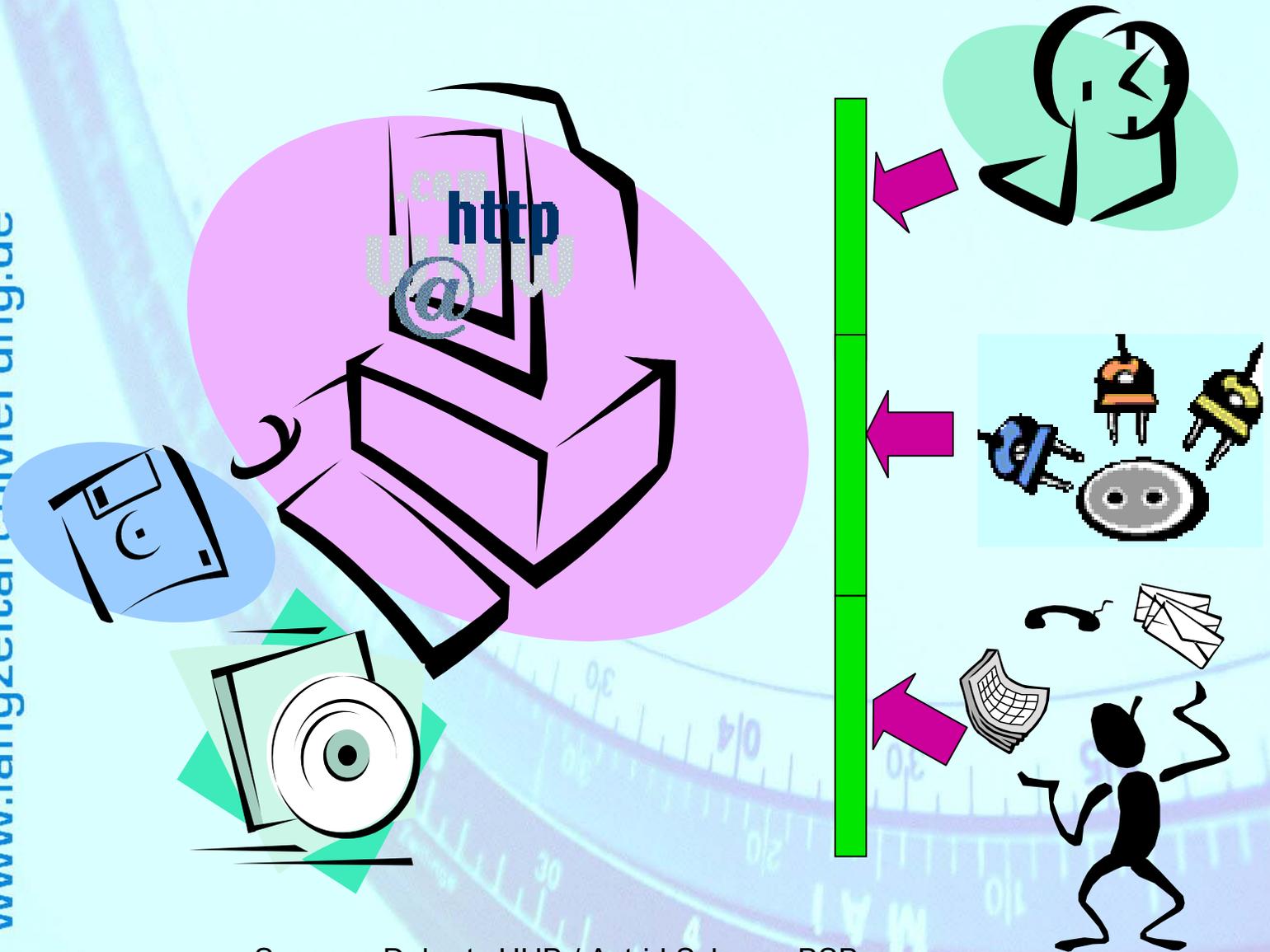
www.langzeitarchivierung.de



Vertrauenswürdige Archive

nestor

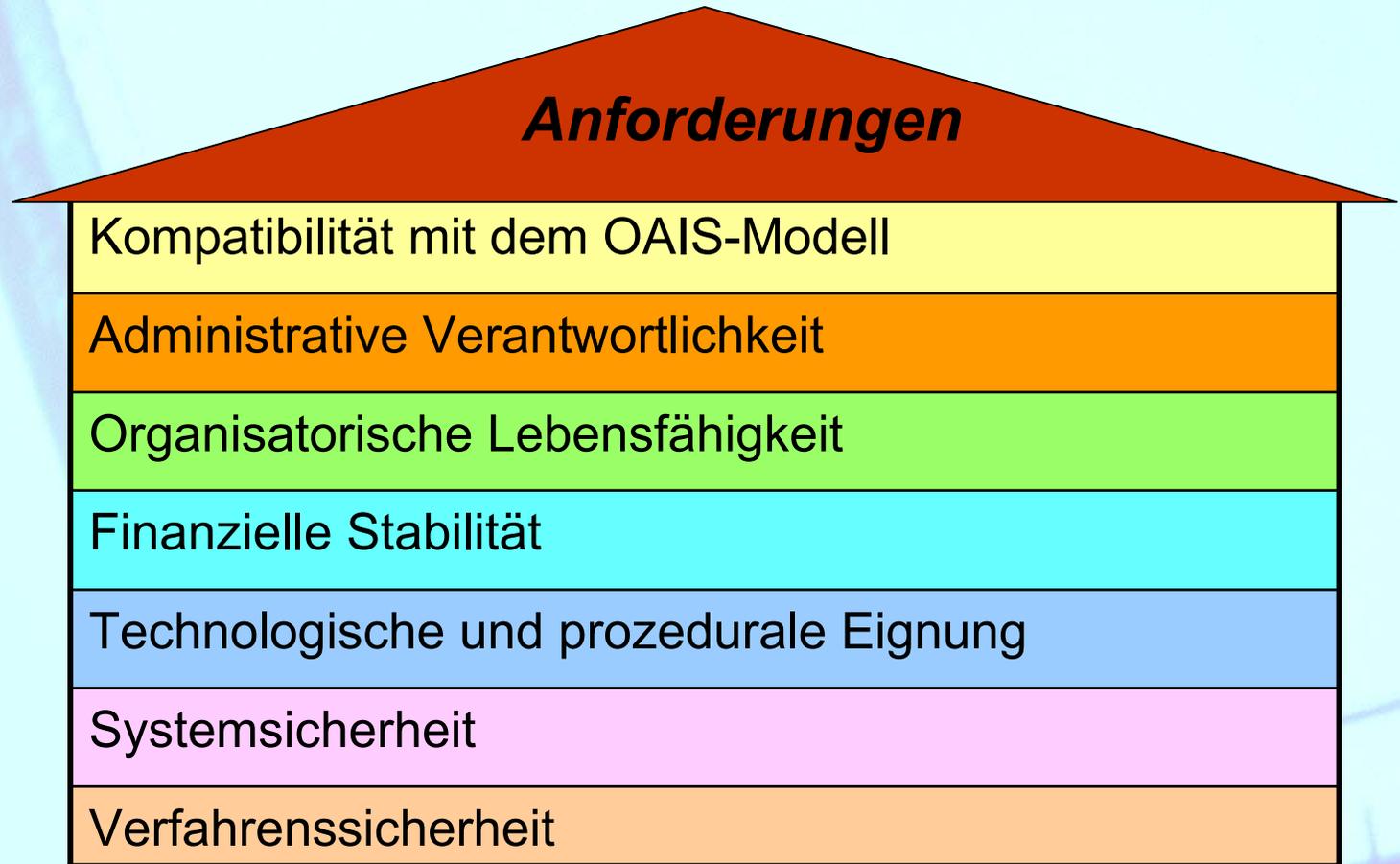
www.langzeitarchivierung.de



Offene Fragen

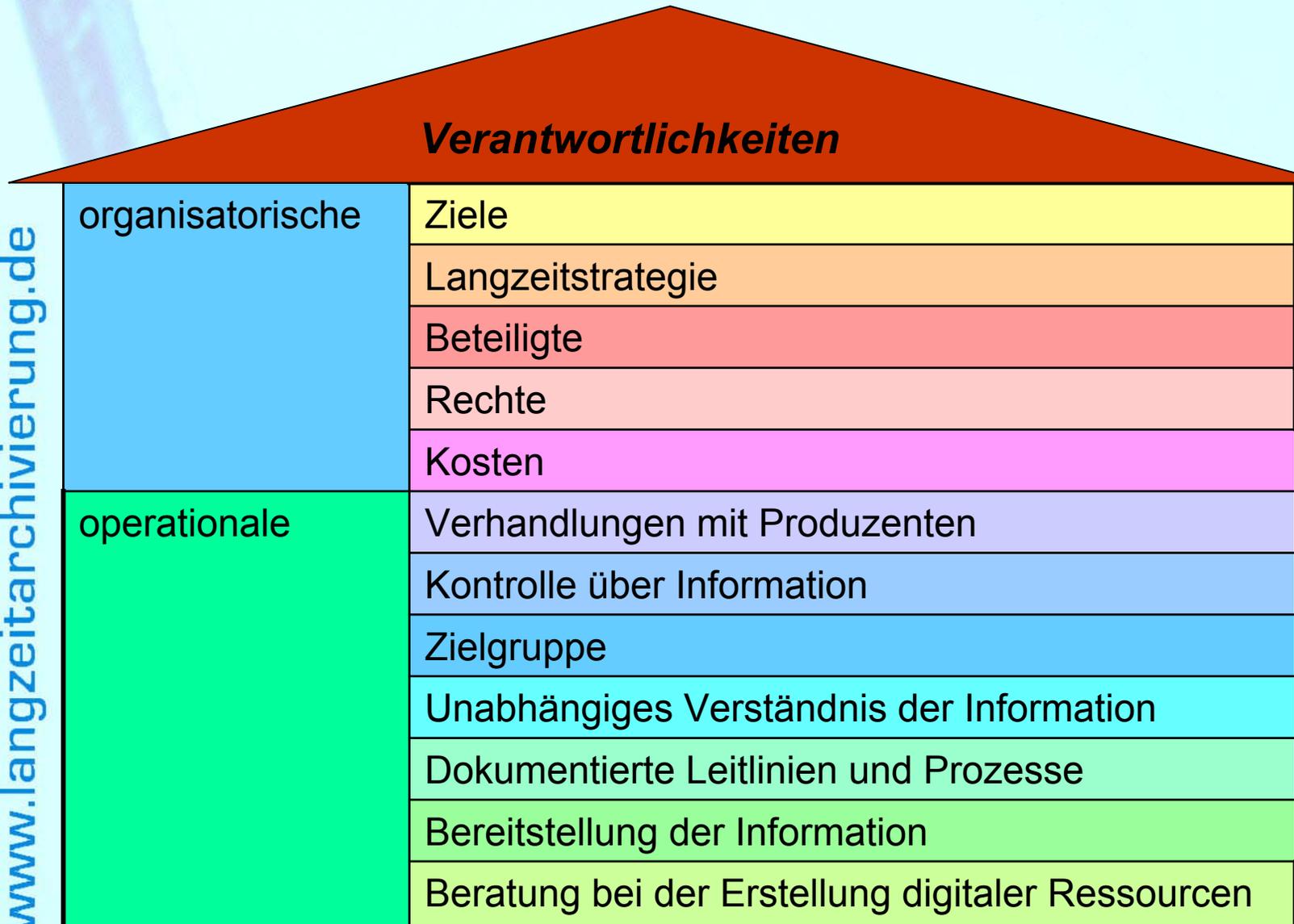
- im Bereich der Werte:
 - *Welches sind signifikante Eigenschaften der digitalen Objekte, die zu erhalten sind?*
- im Bereich der Maßnahmen:
 - *Welches sind die besten Verfahren für den Erhalt der digitalen Objekte und deren Langzeitverfügbarkeit?*
- im Bereich der Prüfung und Bewertung:
 - *Festlegung eines Mindeststandards an Metadaten, die für die Langzeitarchivierung notwendig sind.*

Trusted Digital Repositories (TR)



"Trusted Digital Repositories: Attributes and Responsibilities" (RLG; OCLC, Mountain View CA, 2002), <http://www.rlg.org/longterm/repositories.pdf>

Trusted Digital Repositories (TR)



Trusted Digital Repositories (TR)

- ***Empfehlungen:***
 1. Zertifizierungsverfahren
 2. Signifikante Eigenschaften
 3. Modelle der Kooperation
 4. Persistent Identifier
 5. Langzeitarchivierung und Recht
 6. Geeignete technische Verfahren zum Erhalt der Langzeitverfügbarkeit
 7. Minimalstandard an Metadaten für LZA.
Tools zur automatischen Generierung bzw. Extraktion

Wer hat Interesse an „Vertrauenswürdigen Archiven“?

- Allgemeinheit, insbesondere Endnutzer
- Produzenten/Lieferanten
- Betreiber: Mitarbeiter, eigene Management, Träger
- Partner in einer kooperativen Lösung der LZA

Vertrauenswürdige Archive stellen eine Voraussetzung für eine kooperative Lösung der LZA dar

nestor AG „Vertrauenswürdige Archive und Zertifizierung“

- Die Arbeitsgruppe soll aufbauend auf internationalen Vorarbeiten Spezifika und Anforderungen an digitale Depots diskutieren, Kriterien für die Evaluation von digitalen Depots im Hinblick auf die Langzeitarchivierungsbeschaffenheit definieren sowie ein Zertifizierungsmodell erarbeiten und dieses in die Praxis überführen.
- Seit Dezember 2004

Aufgaben der AG

- Aufbau einer Begriffswelt / Glossar
- Erarbeitung eines Bewertungsschemas/Kategorien
- Erarbeitung der dazugehörigen Wertebereiche
- Bestimmung eines Zertifizierungsverfahrens
- Methoden zur Umsetzung einer Zertifizierung als dauerhaftes Angebot über das nestor- Netzwerk
- Aktive Gestaltung der internationalen Diskussion zur Zertifizierung vertrauenswürdiger Archive

Zusammensetzung der AG

- Ausgewählte Kerngruppe aus den Bereichen:
 - Archive, Museen, Bibliotheken, Betreiber, Nutzer, Produzenten, Lieferanten, Großforschungseinrichtungen, Experten in Sachen Technik/ Archivierungssysteme, Zertifizierungsexperten
- Konsultation weiterer Ansprechpartner bei konkretem Bedarf
- Regelmäßiger Austausch mit einer breiteren nestor- Öffentlichkeit
- 21. Juni 2005 Workshop in der Bayerischen Staatsbibliothek in München: Kriterien und deren Bewertungen

Mitglieder der AG

- Beckschulte, Dr. Klaus, Börsenverein des Deutschen Buchhandels
- Dobratz, Susanne ,Humboldt- Universität zu Berlin
- Hänger, Andrea, Dr., Bundesarchiv Koblenz
- Kaiser, Max ,Österreichische Nationalbibliothek Wien
- Klump, Dr. Jens , Geoforschungs-zentrum Potsdam
- Lupprian , Dr. Karl-Ernst, Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns
- Rödiger, Peter ,Uni BW München
- Scholz, Dirk / Schoger, Dr. Astrid, Bayerische Staatsbibliothek München
- Schomburg, Silke, HBZ Köln
- Schröder, Kathrin ,DDB
- Strathmann, Stefan, SUB Göttingen
- Rohde-Enslin, Dr. Stefan ,Institut für Museumskunde Berlin
- Wiesenmüller, Heidrun ,Württembergische Landesbibliothek Stuttgart

Generelle Zielrichtung für eine Zertifizierung

- Aufbauend auf den Ideen des DINI- Zertifikats, spezialisiert für die Aufgabe digitale Langzeitarchivierung
- Nicht ISO 9000 Standard
- Motivation einen gewissen Stand / Standard der Vertrauenswürdigkeit des Gesamtsystems (organisatorisch/technologisch) zu erreichen
- Entwicklungsrichtlinien aufzeigen und unterstützen, die aus heutiger Sicht für die Aufgabe LZA wichtig sind

Zielbestimmung: Ansatz und allgemeines Modell für eine Zertifizierung

- Vertrauenswürdigkeit des Systems
- Ausgegangen wird von der Fragestellung der Funktionalität eines Trusted Repositories.
- Entscheidend ist die Nutzersicht.
- **Objektmanagement:**
 - Oberstes Ziel ist Benutzbarkeit und langfristige Verfügbarkeit des digitalen Objekts:
 - Anforderungen an das Objekt:
 - Langzeitbenutzbarkeit: Existenz, Integrität des Datenstroms bzw. Zugriff muss möglich sein
 - Interpretierbarkeit des Objektes für die Community
 - Authentizität

Zielbestimmung

- **Aspekte des Systemmanagements:**
 - Anforderungen, um den Umgang mit den Objekten zu bewerten /Objektumgebung:
 - Oberstes Ziel ist die Vertrauenswürdigkeit des Systems
 - Dabei spielen folgende Aspekte eine Rolle:
 - Sicherheit
 - Beständigkeit
 - Transparenz
 - Es werden die folgenden 2 Komponenten eines Systems betrachtet:
 - Organisatorisch
 - Technologisch

Arbeitsplan

4. März 2005,	Treffen der AG	Weitere Mitglieder, Diskussion der Kriterien und ihrer Werte
16. März 2005	Vorstellung der AG auf dem Bibliothekartag	
9. Mai 2005	Treffen der AG	Metrik besprechen, Bewertungsschema festlegen
21. Juni 2005	Workshop zu Kriterien	Vorstellung der aktuellen Arbeit Arbeitsgruppen zu verschiedenen Themen

Arbeitsplan (2)

September 2005	Treffen der AG	Zertifizierungsverfahren: wer darf was wann zertifizieren mit welcher Qualifikation?
Dezember 2005	Treffen der AG	Endredaktion der ersten Version des Papiers zu Kriterien/Zertifizierung
Frühjahr 2006	Workshop zu Zertifizierung	

Bisherige Ergebnisse

- Arbeit an Begriffsbestimmungen „digitales Langzeitarchiv“, „Vertrauenswürdigkeit“
- Erfassung des Ist-Standes mittels Fragebogen (representative Auswahl an Befragten) um eine Einschätzung der anvisierten Kriterien zu erhalten
- Damit können wir abschätzen, wie hoch die Anforderungen sein müssen,
- Level der Vertrauenswürdigkeit bzw. Zertifikatsstufen können aufgebaut werden

Rundblick international

- RLG: Arbeitsgruppe zu Zertifizierung (BSB Beteiligung)
- DELOS Network of Excellence (EU):
 - Workshop zu „Interoperability and Common Services“ Mai 2005
- Digital Curation Centre (UK): Kriterien für Trusted Repositories, Juli 2005
- Reuse- Projekt (EU): Kriterien für Trusted Repositories, Bewertungsschemata mit Hinblick auf Services
 - <http://www2.uibk.ac.at/reuse/>
 - Beteiligung DDB und HUB, ÖNB

- Kompetenznetzwerk**
- Startseite
 - Projekt nestor
 - nestor - materialien
 - nestor - ratgeber
 - nestor - workshops
 - Themenschwerpunkte
 - Glossar

- Informationsplattform**
- Informationsdatenbank
 - Wer Wo Was
 - Reviews
 - Projekte
 - Kalender
 - Aktuelles
 - Newsletter

- Kommunikationplattform**
- Mailinglisten
 - Arbeitsbereich TikiWiki
 - Fragebogen

Kompetenznetzwerk Langzeitarchivierung

Ziel des Projektes ist der Aufbau eines Kompetenznetzwerkes zur Langzeitarchivierung und Langzeitverfügbarkeit digitaler Quellen für Deutschland in einer dauerhaften Organisationsform sowie die Abstimmung über die Übernahme von Daueraufgaben. Zu den grundlegenden Aufgaben gehören u.a. die Erarbeitung von Kriterien für vertrauenswürdige digitale Archive, Zertifizierungsverfahren für Archivserver, Auswahlverfahren für die Archivierung digitaler Quellen, Grundsätze für die Langzeitarchivierung sowie die Einbindung der Museen und Archive. Konferenzteilnahme, Gremienarbeit und einige Workshops sind geplant. Außerdem wird das Konzept für eine dauerhafte Organisationsform des Netzwerks erarbeitet. Das Kompetenznetzwerk bietet Synergieeffekte durch Nachnutzungsmöglichkeiten und best practice-Informationen. Zugleich ist es ein Forum, in welchem sich über Standards und die nachhaltige Übernahme von Daueraufgaben verständigt wird.

Digital and Preservation Dispatch - Erscheinen wird fortgesetzt

Nachdem seit Mai 2004 keine Ausgabe mehr erschienen war, kündigt [OCLC](#) an, das der [Digital and Preservation Dispatch](#) künftig wieder halbmonatlich erscheinen wird. Der Dispatch ist eine E-Mail Benachrichtigung über aktuelle Publikationen aus den Bereichen Digitalisierung und Langzeitarchivierung. Die erste der neuen von Laurie Gemmill (Laurie_Gemmill@oclc.org) erstellten Ausgaben wurde am 1. 3. 2005 an die Abonnenten verschickt und auf der Homepage [hinterlegt](#).



geschrieben von: Stefan Strathmann
10.03.2005

Wege zur Langzeitarchivierung genealogischer Forschungsunterlagen

Im Rahmen eines Vortrags über Risiken digitaler Datenhaltung anlässlich der Mitgliederversammlung der [Gesellschaft für Familienforschung in](#)



Termine

- [94. Deutscher Bibliothekartag 2005 - Geld ist rund und rollt weg, aber Bildung bleibt](#)
Vom 15.03.2005 bis 18.03.2005 in Düsseldorf, Deutschland
- [39th Annual Conference of the Association for Recorded Sound Collections \(ARSC\) 2005](#)
Vom 30.03.2005 bis 02.04.2005 in Austin, USA
- [ALT Spring Conference and Research Seminar 2005 - 'Reflective learning, future thinking'](#)
Vom 31.03.2005 bis 01.04.2005 in Dublin
- weitere Termine im [Kalender](#)

Newsletter

Name

Email

Menü

- Startseite
- Kontaktiere uns
- :: Wiki
- :: Foren

AG Vertrauenswürdige Archive - Zertifizierung

AG Trusted Repositories

Historie Kommentar Datei anhängen

AG Vertrauenswürdige Archive – Zertifizierung des Kompetenznetzwerks Langzeitarchivierung (nestor)

Ziel und Aufgabenstellung

In der Arbeitsgruppe soll ein in Deutschland praktikables Zertifizierungsverfahren entwickelt werden, das für alle an der Langzeitarchivierung beteiligten Rollen (Datenanbeiter, -archivierer, -nutzer) Transparenz über die Verfahren und gegenseitigen Ansprüche schafft. Als Grundlage der Zertifizierung ist ein Kriterienkatalog zu erstellen und die Standards, die für die Zertifizierung zu verwenden sind, zu benennen. Die Arbeit der AG soll auf die Vorarbeiten von RLG und OCLC aufsetzen.

Ansprechpartnerinnen

Susanne Dobratz,
Humboldt-Universität zu Berlin,
UB/CMS AG Elektronisches Publizieren, ([Email](#))

Dr. Astrid Schoger,
Bayerische Staatsbibliothek München,
Digitale Bibliothek, ([Email](#))

Öffentliche Dokumente (zurzeit nicht verfügbar)

Arbeitsmaterialien der AG (nur AG-intern)

[Nestor- Kalender](#),
[Dokumente](#),
[Diskussionsforum](#).

Anmeldung

Benutzer:

Paßwort:

[[Registrieren](#) | [Ich habe mein Paßwort vergessen](#)]

Kommentare sind willkommen!

- **Ansprechpartnerinnen**
- Dr. Astrid Schoger,
Bayerische Staatsbibliothek München,
Digitale Bibliothek,
astrid.schoger@bsb-muenchen.de
- Susanne Dobratz,
Humboldt-Universität zu Berlin,
UB/CMS AG Elektronisches Publizieren,
dobratz@cms.hu-berlin.de