

Der digitale Wandel in der Deutschen Nationalbibliothek

Dr. Peter Leinen

Leiter Fachbereich Informationsinfrastruktur

Deutsche Nationalbibliothek

- Archivbibliothek mit der Aufgabe,
 - die in Deutschland ab 1913 veröffentlichten Medienwerke,
 - im Ausland veröffentlichten deutschsprachigen Medienwerke, Übersetzungen deutschsprachiger Medienwerke in andere Sprachen und fremdsprachige Medienwerke über Deutschland
 - die zwischen 1933 und 1945 erschienenen Werke deutschsprachiger Emigranten
- zu sammeln, dauerhaft zu archivieren, bibliografisch zu verzeichnen sowie der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen.

Deutsche Nationalbibliothek

- **1913:**
Gründung „Deutsche Bücherei“ in Leipzig
- **1946:**
Gründung „Deutsche Bibliothek“ in Frankfurt am Main
- **1990:**
Vereinigung zu „Die Deutsche Bibliothek“

Deutsche Nationalbibliothek

- **2006:** DNB-Gesetz
 - Umbenennung in Deutsche Nationalbibliothek
 - Ausweitung Sammelauftrag auf Netzpublikationen
- Einrichtungen innerhalb der DNB
 - Deutsches Exilarchiv 1933-45 (DEA)
 - Deutsches Schrift und Buchmuseum (DBSM)
 - Deutsches Musikarchiv (DMA)

Kooperationen

- Deutsche Digitale Bibliothek (DDB)
 - Servicestelle,
 - Geschäftsführung Technik, Entwicklung, Service
- Zeitschriftendatenbank (ZDB)
 - Technischer Dienstleister
- Arbeitsstelle für Standardisierung (AfS)
 - Geschäftsstelle
- nestor
 - Geschäftsstelle

Archivbibliothek



IT-Rahmenkonzept 2020-2023

- Ausgangspunkt
 - DNB 2025: Strategischer Kompass
 - Strategische Prioritäten 2017 – 2020
 - Haushalt 2020
- Ziel
 - Herausforderungen aus dem Digitalen Wandel
 - Anforderungen an Informationsinfrastruktur

IT-Themen

- Digitale Sammlung und Erschließung
 - Ingest-Prozesse
 - Digitale Musik, Webarchivierung
 - Automatische Erschließung
 - Langzeitarchivierung
 - Digitalisierung (Bestandserhaltung, on demand)
- Nutzung im Digitalen Zeitalter
 - Suchen, Finden, Entdecken
 - Digital bereitstellen

IT-Themen

- Nationalbibliografische Dienstleistungen
 - Metadaten (Nationalbibliografie, Open-Linked-Data)
 - Digitale Inhaltsverzeichnisse zu gedruckten Publikationen
 - GND
 - ZDB
 - URN-Service / PICHE

IT-Themen

- Datenmanagement
 - Datennetzwerke und -analyse
 - Erschließungsumgebung der Zukunft
 - Datendienste
- Querschnittsaufgaben
 - Servicemodelle
 - Digitale Verwaltung 2020
 - IT-Sicherheit
 - Infrastruktur und Betrieb

Archivbibliothek



Bestand am 1.1.2019

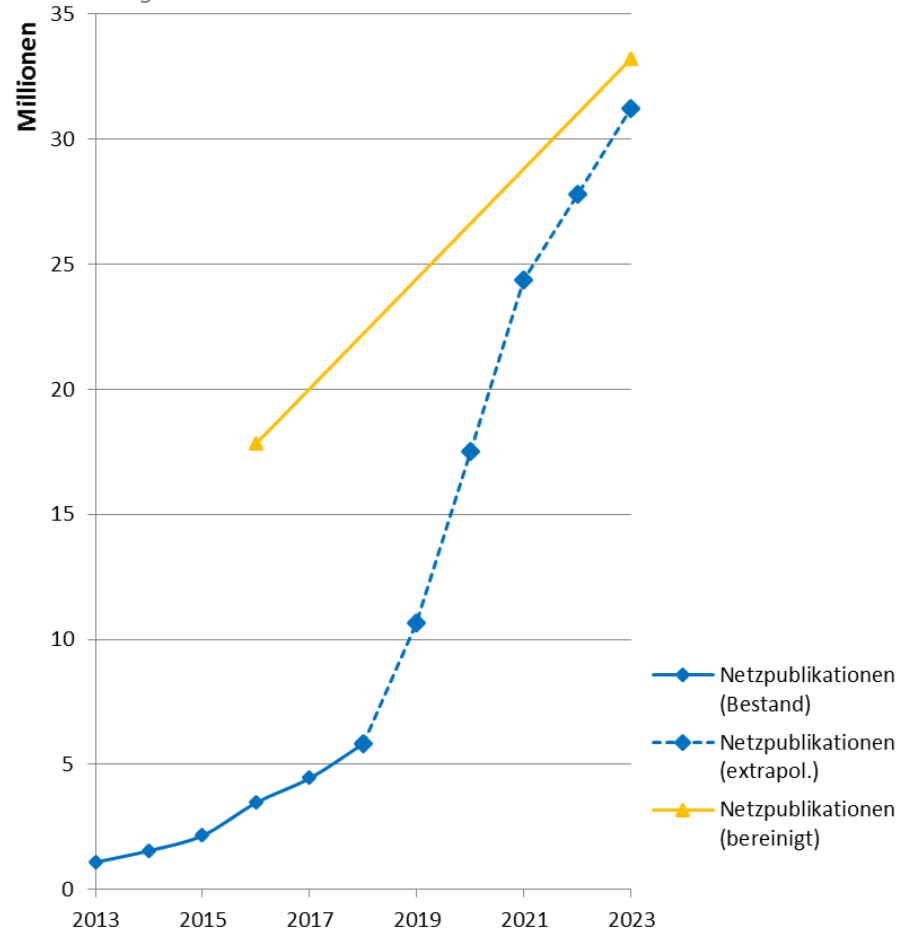
- Ca. 30 Mio. physische Medien:
 - Bücher, Zeitschriften, Dissertationen, Karten, Musikalien, Tonträger
- Ca. 5.9 Mio. digitale Medien:
 - E-Books, E-Journals, E-Paper, Online-Diss., Websites
- Platz
 - 380 Regalbodenkilometer
 - 450 TB

Digitaler Zugang

- 2017: 982.102
 - 2018: 1.399.999
 - Q1 2019: ~ 577.000
-
- Bis zu 6.000 Objekte pro Tag über diverse Schnittstellen
 - \geq 2.000 Ablieferer digitaler Objekte

Analyse

- ToDo:
 - 6 Mio. Monografische NP
 - 8 Mio. Periodische NP
- Produktion:
 - 2 bis 3 Mio./Jahr
- Perspektive 2023:
 - 32 Mio. NP
 - ~1 PB Speicher



Webharvesting

- WWW ist wesentlicher Teil der Kultur- und Informationswelt
- Was ist das deutsche Internet ?
 - 16.500.000 „.de“-Domänen
- Sammlung
 - Vollständigkeit versus Repräsentativität
 - Sammlungsaufbau und Langzeitarchivierung, Nutzung
 - Technik, spezielle Anwendung

Webharvesting

- Bisher
 - Selektives Harvesting
17.400 "Zeitschnitte" von 3047 Websites
 - „.de-Domain“ Crawl
- Notwendigkeit
 - Konzeptionelle und technische Weiterentwicklung

Datenmanagement

- Durchgehender einheitlicher Zugriff
 - geeignete Werkzeuge,
 - Nutzungsformen, Möglichkeiten der Exploration der Daten
- Maschinelle Analyse und Erzeugung
 - Unterstützung von TDM
 - Unterstützung „Automatische Erschließung“
 - Aufbau von Linked Data Beziehungen
 - Integration und Vernetzung unterschiedlicher Daten

Digitale Verwaltung 2020

- Ziele
 - Optimierung und Neugestaltung Abläufe
 - Digitalisierung und Standardisierung Geschäftsprozesse
 - Medienbruchfreie Verarbeitung

- Rahmenbedingungen
 - E-Government-Gesetz
 - Digitale Verwaltung 2020

Digitale Verwaltung 2020

- Einführungsprojekte
 - eAkte (inkl. DM(S) und Scan-Straße in den Poststellen)
 - Zahlungsverkehr mit der Bundeskasse
 - Elektronische Rechnungen (eingehend und ausgehend)
 - Elektronische Beschaffungen
 - Digitalisierung interner Verwaltungsabläufe
 - Reisemanagement
 - Bargeldloser Zahlungsverkehr

Digitaler Wandel in der DNB

- Herausforderungen
 - Tiefgreifende Änderungen in Aufgaben und Tätigkeiten
 - höhere Komplexität
 - höherer Innovationsdruck
 - Neue Formen der Arbeitswelt
- Chancen
 - Vernetzung von Aufgaben und Daten
 - Kooperative Sammlungen
 - Kooperatives Webarchiv
 - Neue Nutzungsformen durch TDM