

DIE TIB IM FOKUS

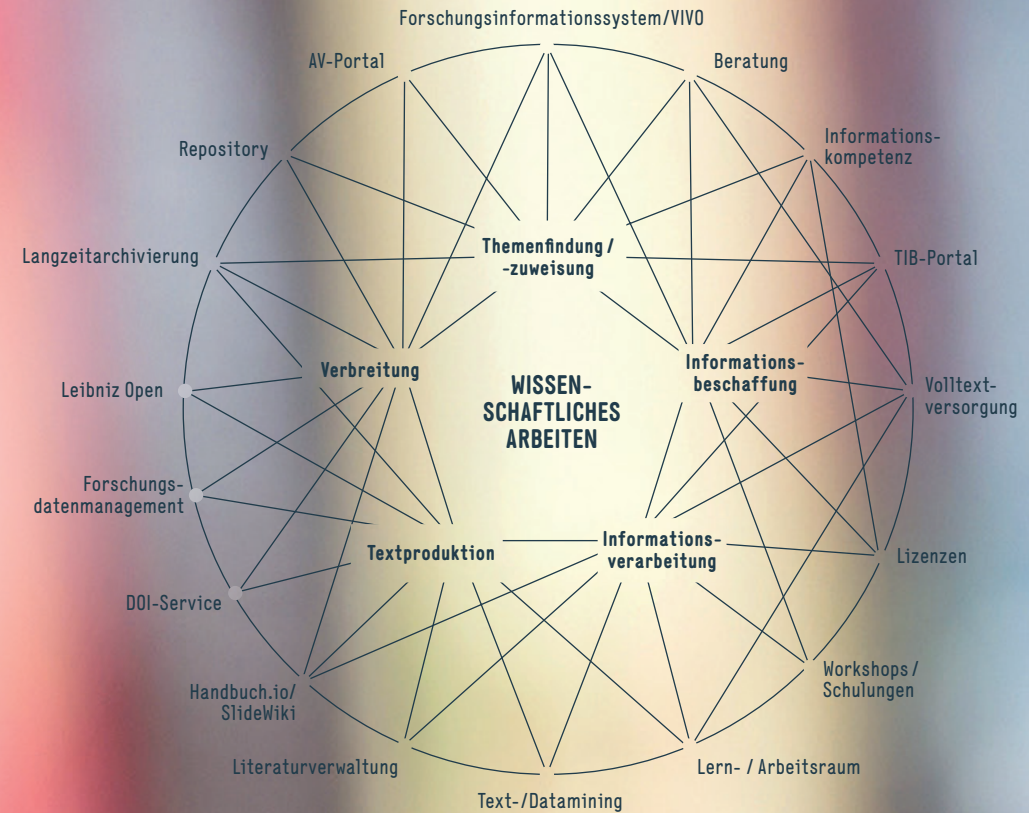
INFORMATIONSZENTRUM FÜR DIE DIGITALISIERUNG
VON WISSENSCHAFT UND TECHNIK

DIE TECHNISCHE INFORMATIONSBIBLIOTHEK (TIB)
IST DIE DEUTSCHE ZENTRALE FACHBIBLIOTHEK
FÜR TECHNIK SOWIE ARCHITEKTUR, CHEMIE,
INFORMATIK, MATHEMATIK UND PHYSIK.
DIE TIB IST MITGLIED DER LEIBNIZ-GEMEINSCHAFT.

Leibniz
Leibniz
Gemeinschaft

INHALT	SEITE
Informationsversorgung	6
Forschungsdatenmanagement	10
Open Access	12
Forschung und Entwicklung	14
Die TIB im Dialog	18

„ALS INFORMATIONSZENTRUM FÜR DIE
DIGITALISIERUNG VON WISSENSCHAFT
UND TECHNIK HABEN WIR DAS ZIEL,
FORSCHENDE IN JEDER PHASE IHRER
ARBEIT MIT UNSEREN DIENSTEN ZU
UNTERSTÜTZEN.“



INFORMATIONSVERSORGUNG

ALS TEIL DER NATIONALEN INFORMATIONSGESTÜTZTEN INFRASTRUKTUR IST ES UNSER AUFTRAG, DIE INFORMATIONSVERSORGUNG IN UNSEREN FACHGEBIETEN FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG, LEHRE UND PRAXIS ZU GEWÄHRLEISTEN.

ZUGRIFF AUF 95 MILLIONEN OBJEKTE

DAVON 20 MILLIONEN IM FREIEN ZUGRIFF

63 % DES BESTANDES BILDET „GRAUE“, NICHT IM HANDEL ERHÄLTICHE LITERATUR

TIB.EU

Als weltweit größte Fachbibliothek in ihren Bereichen verfügt die TIB über einen exzellenten Bestand technisch-naturwissenschaftlicher Fach- und Forschungsinformationen. Sie hat die Aufgabe, das verzeichnete Wissen zu erhalten und aktuelle Informationen unabhängig von Ort und Zeit heute und in Zukunft bereitzustellen. Unser Recherche- und Bestellportal bietet direkten Zugriff auf mehr als 95 Millionen Objekte und vermittelt den Zugang zu Volltexten, Forschungsdaten und weiteren Medien.

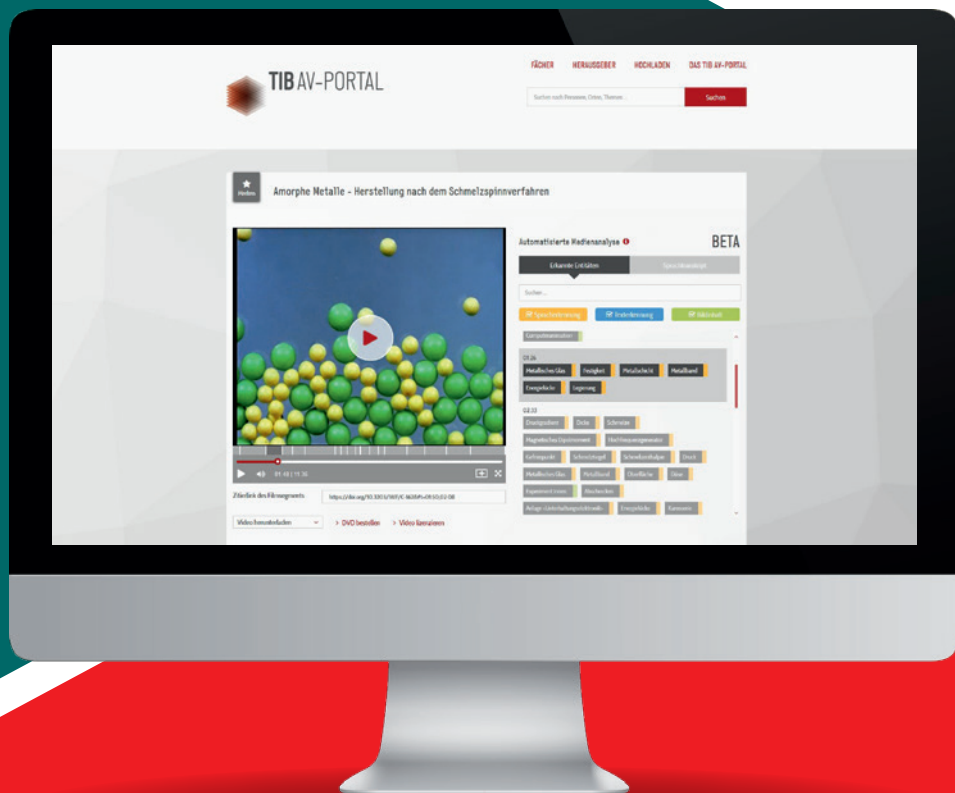
>> TIB VOR ORT UND WELTWEIT

Als Universitätsbibliothek bietet die TIB 1.700 Plätze zum Lernen und Arbeiten an fünf Standorten, mit Öffnungszeiten bis zu 95 Stunden pro Woche. Mit der TIB-Dokumentlieferung kann Fachinformation weltweit direkt am Arbeitsplatz genutzt werden: entweder online oder per Zusendung.

>> LIZENZIERUNGSMANAGEMENT

Die TIB verhandelt Lizenzen mit Verlagen und anderen Informationsanbietern und unterstützt im Rahmen vielfältiger Lizenzmodelle deutschlandweit den Zugang zu wissenschaftlichen Publikationen. Ziel ist es, die Versorgung mit elektronischen Fachinformationen an deutschen Hochschulen, Forschungseinrichtungen und wissenschaftlichen Bibliotheken nachhaltig zu verbessern.

15.000 WISSENSCHAFTLICHE VIDEOS



AV.TIB.EU

Das TIB AV-Portal ist eine Plattform zum Teilen von wissenschaftlichen Videos wie Computervisualisierungen, Simulationen, Experimenten oder Vorlesungs- und Konferenzaufzeichnungen. Der Mehrwert: Basierend auf semantischen Analyseverfahren kann zielgenau im Videoinhalt gesucht werden und mittels Digital Object Identifier (DOI) können Videosequenzen so einfach zitiert werden wie Texte.

>> DIGITALE LANGZEITARCHIVIERUNG

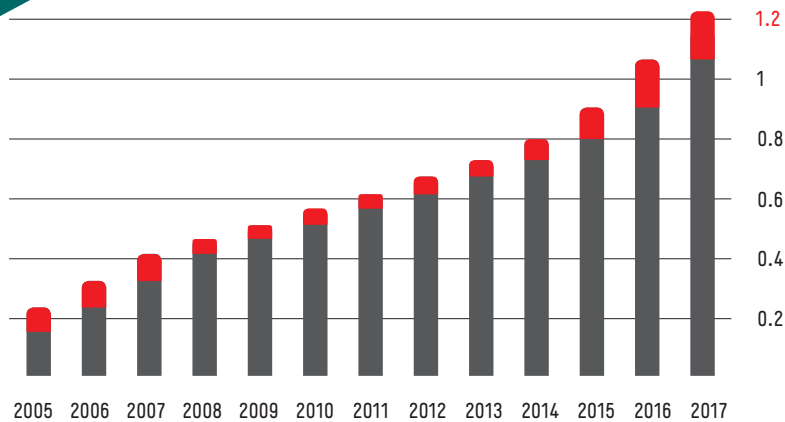
Dateiformate und Datenträger veralten schnell. Die Folge: Digitale Objekte können oft binnen weniger Jahre nicht mehr in ihrem Originalzustand zugänglich gemacht werden. Die TIB stellt die Langzeitarchivierung ihrer Bestände, unter anderem der Filme im AV-Portal, sicher. Andere Institutionen können ihre elektronischen Bestände im zertifizierten Archiv der TIB langzeitarchivieren.

>> TIB KONFERENZAUFZEICHNUNGSDIENST
TIB.EU/CONFREC

Der Wissenschaftsbetrieb lebt von der Kommunikation und Verbreitung wissenschaftlicher Ergebnisse. Der TIB-Konferenzzeichnungsdienst bietet Konferenzveranstaltern aus Wissenschaft und Industrie ein umfangreiches Paket von der Aufnahme, über das Livestreaming bis zur Veröffentlichung im AV-Portal.

FORSCHUNGSDATEN- MANAGEMENT

FORSCHUNGSDATEN BILDEN DIE GRUNDLAGE FÜR NEUE
WISSENSCHAFTLICHE ERKENNTNISSE. IHREN NACHHALTIGEN
ZUGRIFF ZU SICHERN, IST EINE UNSERER ZENTRALEN AUFGABEN.



 Anzahl der registrierten DOI (Zahlen in Millionen)

DOI-SERVICE: IDENTIFIKATION UND REFERENZIERUNG VON FORSCHUNGSERGEBNISSEN

Die TIB vergibt Digital Object Identifier (DOIs) für veröffentlichte Forschungsergebnisse aus Technik und Naturwissenschaften. Ein DOI ermöglicht die einfache Zitierung und Verlinkung von Forschungsdaten, macht sie eindeutig referenzierbar und leichter zugänglich.

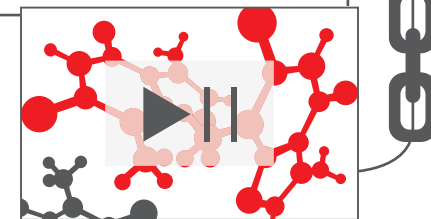
RADAR-SERVICE.EU

Gemeinsam mit dem Betreiber FIZ Karlsruhe schult und berät die TIB zum Forschungsdaten-Repository RADAR (Research Data Repository). RADAR bietet ein disziplinübergreifendes Angebot zur langfristigen Sicherung und Verfügbarkeit von Forschungsdaten aus Projekten von Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

>> DATACITE.ORG

Als Gründungsmitglied des internationalen Konsortiums DataCite – einem Zusammenschluss führender Forschungsbibliotheken und Informationszentren – beteiligt sich die TIB aktiv an der Entwicklung von technischen Standards und Workflows für eine globale Forschungsdateninfrastruktur.

DOI.10.3207/2959859860



OPEN ACCESS

DURCH DEN FREIEN ZUGANG ZU FORSCHUNGSERGEBNISSEN FÖRDERT OPEN ACCESS EFFIZIENTES UND ZEITGEMÄSSES FORSCHEN, LEHREN UND LERNEN. WIR UNTERSTÜTZEN FORSCHENDE DABEI, GUT SICHTBAR UND FREI ZUGÄNGLICH ZU PUBLIZIEREN UND INFORMIEREN IN WEBINAREN UND WORKSHOPS RUND UM DAS THEMA.

OPEN-ACCESS-REPOSITORIEN

Open-Access-Publikationen erhöhen die Sichtbarkeit und Reichweite wissenschaftlicher Ergebnisse. Neben Erstveröffentlichungen in Open-Access-Zeitschriften können Publikationen auch als Zweitveröffentlichung über Repositorien archiviert werden. Die TIB betreibt das Open-Access-Repository der Leibniz Universität Hannover und ist am Betrieb des Repositoriums der Leibniz-Gemeinschaft beteiligt.

>> FREIE BILDUNGSMATERIALIEN: OPEN EDUCATIONAL RESOURCES (OER) SLIDEWIKI.ORG

Die gemeinsam mit Partnern in einem europäischen Konsortium entwickelte Plattform SlideWiki ermöglicht Lehrenden, offene Lehr- und Lernmaterialien kollaborativ im Web zu erstellen, zu aktualisieren, zu teilen und zu übersetzen.

HANDBUCH.IO

Die kollaborative Schreib- und Publikationsplattform auf Open-Source-Basis eignet sich für die Umsetzung von Buchprojekten, die als ‚Living Book‘ konzipiert sind: Autoren können ihre Beiträge jederzeit aktualisieren und neueste Entwicklungen in ihrer Disziplin berücksichtigen.

>> ARXIV.ORG

Die TIB unterstützt den nachhaltigen Betrieb der Open-Access-Plattform arXiv. Die Informationsquelle für Fachcommunities in Astronomie, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik ist eine wichtige Plattform für die schnelle Veröffentlichung von Forschungsergebnissen.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

MIT EXZELLENTER FORSCHUNG UND DER ENTWICKLUNG INNOVATIVER DIGITALER DIENSTE GESTALTEN WIR DEN WANDEL VON BIBLIOTHEKEN UND DIE DIGITALISIERUNG VON WISSENSCHAFT UND TECHNIK.

DATA SCIENCE & DIGITAL LIBRARIES

Wie kann optimal in großen Datenbeständen im Internet, in Bibliotheken oder Archiven gesucht werden? Wie lassen sich verteilte Informationen besser vernetzen und Informationsflüsse zwischen Organisationen reibungslos organisieren? Im Rahmen eines Joint Labs forscht die TIB gemeinsam mit der Leibniz Universität Hannover und dem Forschungszentrum L3S zu diesen Fragestellungen.

SCIENTIFIC DATA MANAGEMENT

Die TIB unterstützt mit ihrer Forschung datenintensive Anwendungen in der Wissenschaft. Die Entwicklung effizienter und skalierbarer Methoden für die Integration großer Datenmengen ist dabei eine zentrale Herausforderung. Die entwickelten Anwendungen werden insbesondere in der Biomedizin und in digitalen Bibliotheken eingesetzt, um aus heterogenen Daten verwertbare Erkenntnisse zu generieren.

VISUAL ANALYTICS

Die TIB erforscht visuelle Analyse-, Such- und Präsentationsverfahren, die in digitalen Bibliotheken sowie Medienarchiven und -datenbanken zum Einsatz kommen.

OPEN SCIENCE LAB

Das Open Science Lab beschäftigt sich mit dem Wandel zu einer offenen, inklusiven, kollaborativen digitalen Wissenschaft. Hier erprobt die TIB in Zusammenarbeit mit der wissenschaftlichen Gemeinschaft neue Methoden und Werkzeuge, die Forschende in ihrer Arbeit unterstützen.

LAB NICHT-TEXTUELLE MATERIALIEN

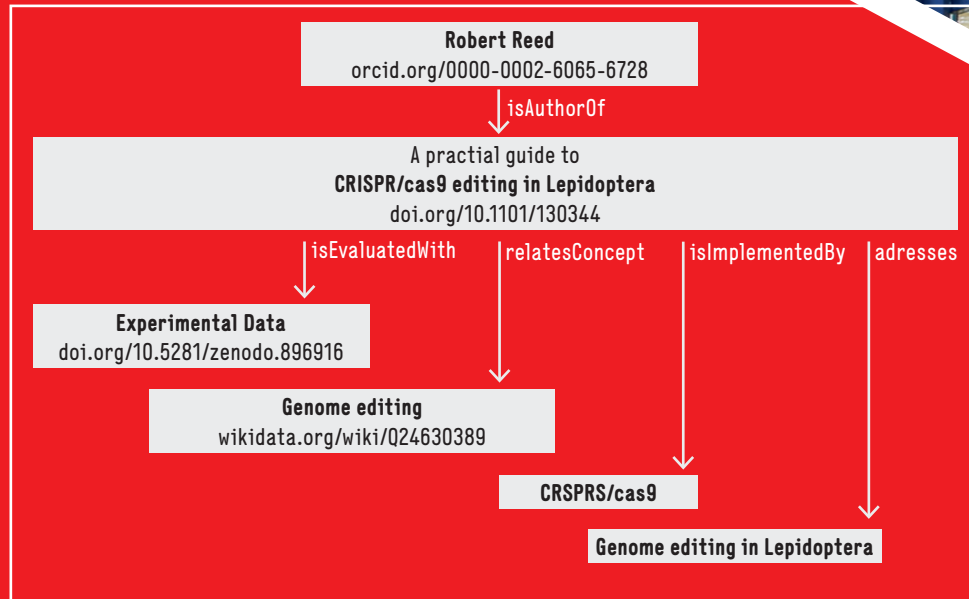
Das Lab Nicht-Textuelle Materialien entwickelt in enger Zusammenarbeit mit den wissenschaftlichen Communities Infrastrukturen, Werkzeuge und Dienstleistungen, die den Zugang zu und die Nutzung von nicht-textuellen Materialien wie audiovisuellen Medien, 3D-Modellen, Forschungsdaten und Software verbessern.

>> LABS.TIB.EU

Die Ergebnisse der Forschungstätigkeit werden nachhaltig in den regulären Bibliotheksbetrieb. Die TIB Labs gewähren Einblicke in aktuelle Forschungs- und Entwicklungsarbeit und laden dazu ein, neue Technologien und Services zu erproben.

OPEN RESEARCH KNOWLEDGE GRAPH

In der Zukunft plant die TIB, Forschungsinformationen in Ergänzung zu wissenschaftlichen Publikationen über einen Wissensgraph zugänglich zu machen. Dieser Open Research Knowledge Graph verbindet eine semantische Darstellung von Forschungsergebnissen mit einer Vielzahl weiterer Informationsquellen und Infrastrukturen. Dadurch können komplexe Informationen besser dargestellt, und Forschungsergebnisse nahtlos miteinander verknüpft werden. Die wissenschaftliche Arbeit wird hierdurch effektiver und effizienter, da die Ergebnisse direkt vergleichbar und leichter wiederverwendbar sind.



TIB IM DIALOG

WIR SETZEN BEI DER WEITERENTWICKLUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN
INFORMATIONSFRAKTUR AUF DIE DIREKTE KOMMUNIKATION MIT
UNSEREN FACH- UND FORSCHUNGSGEMEINSCHAFTEN.

KUNDENZUFRIEDENHEIT

92 % Dokumentlieferung / Literaturbeschaffung

85 % Digitale Langzeitarchivierung

84 % Open-Access-Repositoryen

84 % Open-Access-Publikationsfonds

96 % DOI-Service

93 % Lizenzservice

KONGRESSE / FACHTAGUNGEN / WORKSHOPS

Als regelmäßiger Gastgeber internationaler Konferenzen und Fachforen bietet die TIB Plattformen zum Vernetzen und Austausch an den Schnittstellen Wissenschaft und Bibliothekswesen.

MARKTFORSCHUNG

Um ihre Produkte und Dienstleistungen weiterzuentwickeln und neue Handlungsfelder zu erschließen, erhebt die TIB regelmäßig die Bedarfe ihrer Nutzerinnen und Nutzer mittels qualitativer und quantitativer Methoden.

COMMUNITY BUILDING

Die TIB bringt ihre Kontakte mit den Fach-communities bei der Ausgestaltung neuer Angebote ein und nutzt das kontinuierlich erhaltene und eingeholte Feedback für die Verbesserung ihrer Angebote.

>> TIB.EU/TRANSFER

An der TIB und dem Forschungszentrum L3S der Leibniz Universität Hannover wurden in den vergangenen Jahren vielfältige Kompetenzen für die Digitalisierung zentraler Bereiche aufgebaut. In einer Veranstaltungsreihe präsentieren wir diese Kompetenzen interessierten Kooperationspartnern mit dem Ziel, die Zusammenarbeit zwischen Forschung und Wirtschaft nachhaltig zu stärken.

TECHNISCHE INFORMATIONSBIbliOTHEK (TIB)
WELFENGARTEN 1 B // 30167 HANNOVER
T 0511 762 8989 // KUNDENSERVICE@TIB.EU

Leibniz
Leibniz
Gemeinschaft

WWW.TIB.EU