



**Train-the-Trainer: Open Access und
Forschungsdatenmanagement**
Workshop im Rahmen der GMA-Tagung 2017

Über uns

- ▶ ZB MED unterstützt Open Access in den Lebenswissenschaften
- ▶ bietet Publikationsinfrastrukturen für den Grünen und Goldenen Weg des Open Access und Forschungsdaten
 - German Medical Science
 - Living Handbooks
 - Fachrepositorium Lebenswissenschaften
- ▶ flankierend dazu: umfassende Beratung zu
 - Open Access
 - Forschungsdaten und Forschungsdatenmanagement
- ▶ Open-Access-Aktivitäten werden im Publikationsportal PUBLISSO gebündelt



Diskussion: Was sind Ihre Erfahrungen mit den Themen Open Access und Forschungsdaten?

- Was sind Ihre Erfahrungen mit den Themen Open Access und Forschungsdaten?
- Mit welchen Fragen und Themen werden Sie konfrontiert?
- Inwieweit verfügt Ihre Einrichtung über entsprechende Policies?



Kurze Einführung in die Themen Open Access und Forschungsdatenmanagement

Vorstellung der Mandate der Forschungsförderer

Definition von Open Access

▶ Nach der Budapester Open Access Initiative:

„Open Access“ meint, dass [= **Peer-Review-Fachliteratur**] **kostenfrei** und **öffentlich im Internet zugänglich** sein sollte, so dass Interessenten die **Volltexte lesen, herunterladen, kopieren, verteilen, drucken, in ihnen suchen, auf sie verweisen** und sie auch sonst auf jede denkbare legale Weise benutzen können, **ohne finanzielle, gesetzliche oder technische Barrieren** jenseits von denen, die mit dem Internet-Zugang selbst verbunden sind. In allen Fragen des Wiederabdrucks und der Verteilung und in allen Fragen des Copyrights überhaupt sollte die **einzige Einschränkung** darin bestehen, den **Autoren Kontrolle über ihre Arbeit zu belassen und deren Recht zu sichern, dass ihre Arbeit angemessen anerkannt und zitiert wird.**“

Goldener und Grüner Weg des Open Access

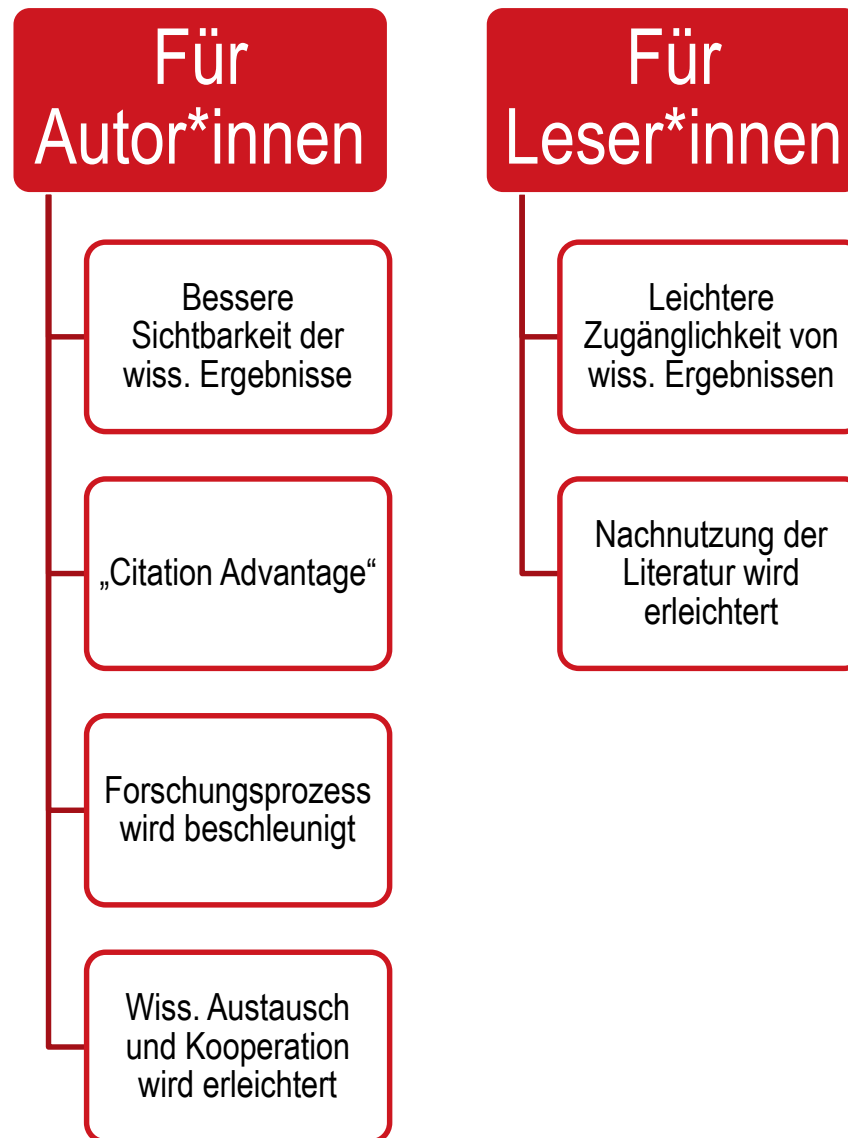
Grüner Weg

- Elektronische Zweitveröffentlichung eines bereits erschienenen Artikels
- Nutzung von institutionellen oder fachspezifischen Repositorien

Goldener Weg

- Gründung von Open-Access-Zeitschriften
- Finanzierung des Publikationsprozesses durch Autor*innen, nicht mehr durch Leser*innen bzw. die Bibliothek

Vorteile von Open Access



Was sind Forschungsdaten?

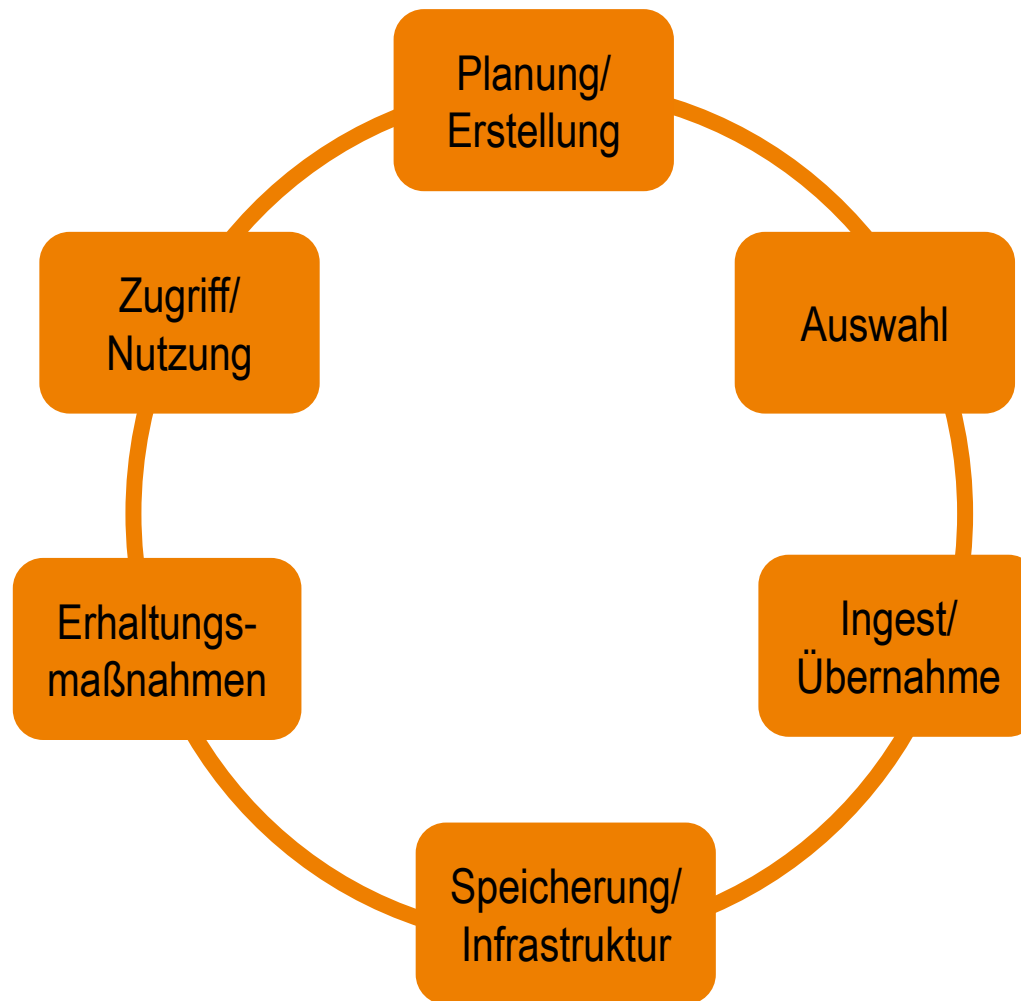
- ▶ *"Forschungsprimärdaten sind Daten, die im Verlauf von Quellenforschungen, Experimenten, Messungen, Erhebungen oder Umfragen entstanden sind. Sie stellen die Grundlagen für die wissenschaftlichen Publikationen dar. In Abhängigkeit von der jeweiligen Fachzugehörigkeit sind die Forschungsprimärdaten unterschiedlich zu definieren. Die Wissenschaftler sollen in ihren Fachcommunities selber entscheiden, ob bereits Rohdaten hierzu zählen oder ab welchem Grad der Aggregation die Daten langfristig aufzubewahren sind."*

Was sind Forschungsdaten in der Medizin?

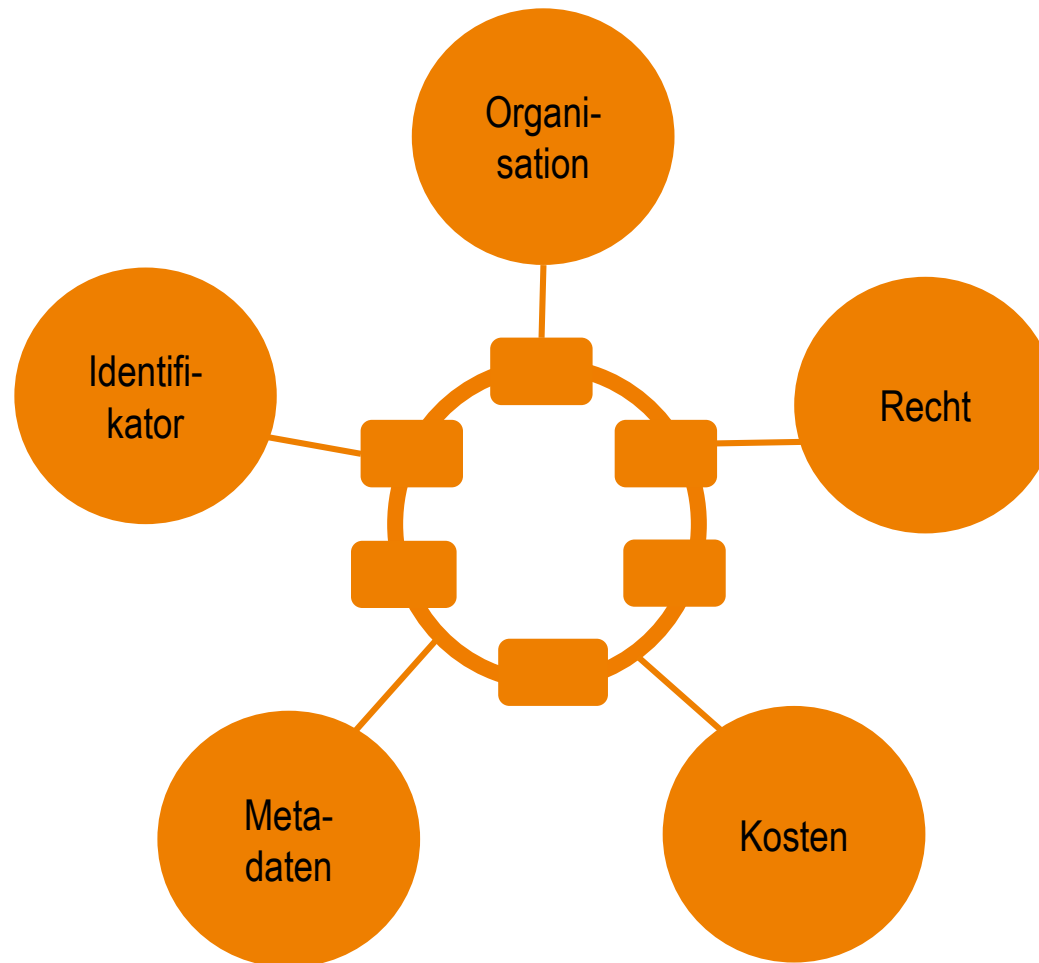
Was sind Forschungsdaten in der Medizin?

- ▶ Patientenbezogene Daten, z.B.
 - Bilddaten aus bildgebenden Verfahren (z.B. MRT),
 - Sensordaten aus Biosignal- oder Vitalparametermessung (z.B. EKG, EEG),
 - Biomaterialdaten aus Laboruntersuchungen (z.B. Blutproben, Genom-Daten),
 - Befunddaten aus ärztlicher Diagnostik (z.B. Anamnese)
- ▶ Metadaten, z.B. zu klinischen Studien
- ▶ Statistikdaten (z.B. aus anonymisierten Befunddaten),
- ▶ Klassifikationen und Codes zu Krankheiten oder Materialien (z.B. International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD)),
Ontologien, Thesauri
- ▶ Datenmodelle, Methodenbeschreibungen, Softwaretools

Forschungsdaten und Forschungsdatenmanagement – Zyklus von Forschungsdaten



Forschungsdaten und Forschungsdatenmanagement – Übergeordnete Aufgaben



[zurück](#)

Vorteile der Forschungsdatenpublikation



Zusätzlich:
Sicherstellung der
Referenzier- und
Zitierfähigkeit durch
persistente
Identifikatoren!

Mandate der Forschungsförderer

- ▶ Knüpfen die Bewilligung und Auszahlung der Mittel an bestimmte Bedingungen hinsichtlich Open-Access-Publikation und Forschungsdaten bzw. Forschungsdatenmanagement
- ▶ Je nach Einrichtung werden bei fehlender Compliance Sanktionen verhängt (z.B. Einbehaltung von Mitteln)
- ▶ Es werden finanzielle Mittel (zur Finanzierung der Gebühren oder für FDM-Aufwendungen) und/oder Publikationsplattformen zur Verfügung gestellt

Beispiele für Mandate

- ▶ Horizon 2020 - European Commission
 - Open Access
 - die letzte Manuskriptfassung muss zum Zeitpunkt der Publikation in einem Repository eingestellt sein
 - die Freischaltung muss in den Lebenswissenschaften spätestens nach sechs Monaten ab Zeitpunkt der Veröffentlichung erfolgen
 - Forschungsdaten und Forschungsdatenmanagement
 - „Data pilot“: Ein Datenmanagementplan ist verpflichtend; zugrundeliegende Daten müssen veröffentlicht werden; übrige Daten auf freiwilliger Basis; es gibt eine Opt-Out-Möglichkeit für sensible Daten

Beispiele für Mandate

▶ WHO

– Open Access

- Publikationen müssen in Zeitschriften publiziert werden, die entweder Gold Open Access, hybrides Open Access anbieten oder es gestatten, dass die Publikation auf Europe PubMedCentral spätestens nach 12 Monaten archiviert wird
- Bei Erstveröffentlichung im Open Access wird eine Creative-Commons-Lizenz (CC-BY) verlangt

– Forschungsdaten

- ? (nur Regelungen für „Public Health Emergencies“)

Beispiele für Mandate

▶ NIH

– Open Access

- die letzte Manuskriptfassung muss spätestens nach einem Jahr ab Publikation bei PubMed Central eingestellt sein

– Forschungsdaten

- bei Förderungen > 500k USD/Jahr ist ein Datenmanagementplan bei der Antragsstellung verpflichtend
- Datenpublikation wird erwartet

Quelle:

https://grants.nih.gov/grants/policy/nihgps/HTML5/section_8/8.2_availability_of_research_results_publications__intellectual_property_rights__and_sharing_research_resources.htm

Beispiele für Mandate

- ▶ Wellcome Trust
 - Open Access
 - die letzte Manuskriptfassung muss spätestens nach sechs Monaten ab Publikation bei PubMed Central eingestellt sein
 - finanziert der Wellcome Trust Publikationsgebühren für Gold Open Access, dann ist eine CC-BY-Lizenz verpflichtend
 - Forschungsdaten
 - bei relevanten Daten/Software/Materialien, wird ein „Outputs Management Plan“ verlangt
 - in Notfallsituationen sind qualitätsgesicherte Daten so schnell wie möglich bereitzustellen

Quelle: <https://wellcome.ac.uk/funding/managing-grant/complying-our-open-access-policy> sowie <https://wellcome.ac.uk/funding/managing-grant/policy-data-software-materials-management-and-sharing>

Vorgaben weiterer Mittelgeber

- ▶ Vorgaben von Mittelgeber – Datenbank SHERPA/JULIET:
<http://www.sherpa.ac.uk/juliet/index.php>



Research funders' open access policies

Search

Funders' Name or Country keywords:

[Advanced Search](#)

Special JULIET Pages

- [JULIET Statistics](#)
- [Selected UK research funders' grant expenditure](#)
- [Application Programmers' Interface \(API\)](#)

Additions and Updates

- [Bundesministerium für Bildung und Forschung](#) - 10-Mar-2017
- [Environmental Protection Agency](#) - 10-Mar-2017
- [Academy of Medical Science](#) - 10-Mar-2017

Other SHERPA Services

- [SHERPA/FACT](#) - Funders & Authors Compliance Tool
- [SHERPA/RoMEO](#) - Journals' and Publishers' Open Access Policies

Diskussion: Welche Informationen benötigen die WissenschaftlerInnen, um eine Compliance sicherzustellen?



Themen

Open Access

- Unterschied: Goldener oder Grüner Weg
- Wie finde ich eine Open-Access-Zeitschrift?
- Publikationsgebühren und deren Finanzierung
- Was gestatten die Verlage?
- Wie finde ich ein Repository?
- Wie funktioniert PubMed Central?
- Lizenzierung (z.B. Open-Content-Lizenzierung)

Forschungsdaten

- Welche Themen müssen im Rahmen eines Antrags abgedeckt werden?
- Finanzierung
- Wo finde ich eine Hosting-Infrastruktur?
- Tools zur Erstellung von Data Management Plänen
- Zugänglichmachung: Teilen und Publikation von medizinischen Forschungsdaten

Allgemein: Informationsquellen

Goldener und Grüner Weg des Open Access

Grüner Weg

- Elektronische Zweitveröffentlichung eines bereits erschienenen Artikels
- Nutzung von institutionellen oder fachspezifischen Repositorien

Vorteile (V)/Nachteile (N):

- Parallelpublikation (hat Auswirkung auf Zitierung) (N)
- Embargo (N)
- Kostenlos (V)
- Wird von den meisten Verlagen gestattet (V)

Goldener Weg

- Gründung von Open-Access-Zeitschriften
- Finanzierung des Publikationsprozesses durch Autor*innen, nicht mehr durch Leser*innen bzw. die Bibliothek

Vorteile (V)/Nachteile (N):

- OA wird mit der Veröffentlichung realisiert (V)
- Veröffentlichung ist oft mit Kosten verbunden (N)

[zurück](#)

Directory of Open Access Journals (<https://doaj.org>)

share | embed 10 order by ... relevance

- Journals vs Articles

Journals (9829)

Articles (2568350)

+ Subject

+ DOAJ Seal

+ Journal license

+ Publisher

+ Full Text language

1 – 10 of 2.578.179



[Study progresses on continuous curvilinear capsulorhexis](#)

Bo Gao, Mao-Lan Yang, Jiu-Min Yuan

Guoji Yanke Zazhi. 2015;15(10):1737-1740 DOI 10.3980/j.issn.1672-5123.2015.10.16

[Abstract](#) | [Full Text](#)



[Importância da vitamina B12 na avaliação clínica do paciente idoso = Importance of vitamin B12 screening in clinical evaluation of elderly patient](#)

Futterleib, Alexandre, Cherubini, Karen

Scientia Medica. 2005;15(1):74-78

[Abstract](#) | [Full Text](#)




[Yellow and purple nutsedges survey in the southeastern Buenos Aires Province, Argentina](#)

Eyherabide Juan José, Leaden María Inés, Alonso Sara

Pesquisa Agropecuária Brasileira. 2001;36(1):205-209

[Abstract](#) | [Full Text](#)

Quality Open Access Market (www.qoam.eu)


Filter 

Search by journal title

Search by ISSN

Search by publisher

Search by disci


SWOT matrix 

Strong journals	Threat (to authors)
Opportunity (to publishers)	Weaker journals

Search

23727 OA and hybrid journals; *institutional discounts*

Sort ▾

Title 	Publisher	SWOT color	Base score	Valuation score
<i>Sensors</i>	MDPI	S	3,6	4,2
<i>Sustainability</i>	MDPI	S	3,5	4,3
<i>Energies</i>	MDPI	S	3,4	4,3
<i>International Journal of Molecular Sciences</i>	MDPI	S	3,0	4,2
<i>Frontiers in Psychology</i>	Frontiers Media	S	3,5	3,8
<i>Molecules</i>	MDPI	S	3,1	4,2
<i>PLoS ONE</i>	plos		3,9	4,3
<i>Remote Sensing</i>	MDPI	S	3,3	4,2
<i>Water</i>	MDPI	S	3,4	4,5
<i>PeerJ</i>	peerj		3,6	4,7
<i>Materials</i>	MDPI	S	3,4	4,0
<i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i>	MDPI	S	3,2	4,2
<i>Biogeosciences (BG)</i>	Copernicus Publications	S	3,8	3,9
<i>Entropy</i>	MDPI	S	3,6	4,2
<i>Comunicar</i>	redalyc		4,6	4,8

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... » »»

[zurück](#)

Goldener Weg: Finanzierung von Publikationsgebühren

Höhe: Variiert zwischen 0-5.000 Euro

Mitgliedschaftsmodelle:
Rabattierung von
Publikationsgebühren

Bezahlt der Forschungsförderer
Publikationsgebühren?

Lassen sich Mittel umwidmen?

Verfügt die Institution über einen
Publikationsfonds?

Stehen sonstige
Institutionsmittel zur Verfügung?

[zurück](#)

Sherpa/Romeo – www.sherpa.ac.uk/romeo/search.php



... opening access to research

[Home](#) • [Search](#) • [Journals](#) • [Publishers](#) • [FAQ](#) • [Suggest](#) • [About](#)

Search - Publisher copyright policies & self-archiving

[English](#) | [Español](#) | [Magyar](#) | [Nederlands](#) | [Português](#)

One journal found when searched for: **lancet**

Journal:	Lancet (ISSN: 0140-6736, EISSN: 1474-547X)
RoMEO:	This is a RoMEO green journal
Paid OA:	A paid open access option is available for this journal.
Author's Pre-print:	✓ author can archive pre-print (ie pre-refereeing)
Author's Post-print:	✓ author can archive post-print (ie final draft post-refereeing)
Publisher's Version/PDF:	✗ author cannot archive publisher's version/PDF
General Conditions:	<ul style="list-style-type: none">• Pre-print on author's personal website or pre-print server• Post-print on author's personal website or institutional website• Publisher copyright and source must be acknowledged• Must link to publisher version• Publisher's version/PDF cannot be used• If required by funding agency, authors may deposit in any repository after 6 months embargo• NIH funded authors may deposit in any repository after 12 months embargo• Author's post-print must be released with a Creative Commons Attribution Non-Commercial No Derivatives License
Mandated OA:	(Awaiting information)
Paid Open Access:	Open Access
Notes:	<ul style="list-style-type: none">• Publisher last reviewed on 01/07/2016
Copyright:	Guidelines for Authors (pdf) - Disclosure of results before publication - The Lancet journals welcome a new open access policy - What happens after publication? - Journal Embargo Period List (pdf) - Journal Embargo List for UK Authors (pdf)
Updated:	06-Mar-2017 - Suggest an update for this record
Link to this page:	http://www.sherpa.ac.uk/romeo/issn/0140-6736/
Published by:	Elsevier : Lancet - Green Policies in RoMEO

This summary is for the journal's *default* policies, and changes or exceptions can often be negotiated by authors.
All information is correct to the best of our knowledge but should not be relied upon for legal advice.

Verbindlicher: Seite der jeweiligen Zeitschrift bzw. Autorenvertrag!

[zurück](#)

OpenDOAR – www.opendoar.org/find.php

OpenDOAR

Directory of Open Access Repositories
[Home](#) | [Find](#) | [Suggest](#) | [Tools](#) | [FAQ](#) | [About](#) | [Contact Us](#)

Search or Browse for Repositories

[Recent Additions](#)  [RSS1 Feed](#)

Any Subject Area	Any Content Type	Any Repository Type
Any Country	Any Language	Any Software

Summaries 20 per page. Sort by: Repository Name

To search the *contents* of the repositories listed in OpenDOAR, please see our [Content Search](#) page.

Results 1 - 20 of 3389.

Page: << Previous **1** 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Next >>

[<intR>²Dok](#)

Organisation: [Fachinformationsdienst für internationale und interdisziplinäre Rechtsforschung](#), Germany

Description: The Virtual Law Library (<intR>²Dok) is a disciplinary repository of the Scientific Information Service for International and Interdisciplinary Legal Research established at Berlin State Library which contains specialized information for international and interdisciplinary legal research.

OAI-PMH: <http://intr2dok.vifa-recht.de/servlets/OAIDataProvider>

Software: MyCoRe







[zurück](#)

PubMed Central

- ▶ Elektronisches Zeitschriftenliteraturarchiv des U.S. National Institutes of Health's National Library of Medicine (NIH/NLM)
- ▶ Viele Verlage haben eine Vereinbarung mit der NLM und legen die Publikationen automatisch dort nach einem Jahr ab
Veröffentlichung ab (→ <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/journals/>)
 - „Full Participation“ (Zeitschrift wird vollständig eingestellt)
 - Autom. Einstellen von Artikeln, die gefördert wurden (muss bei Einreichung mitgeteilt werden)
 - „self deposit“ durch den Autor (es sollte vorher geklärt werden, ob die Zeitschrift das gestattet)
- ▶ EuropePMC für Geförderte von Mittelgebern aus Europa

zurück

Creative Commons

	Namensnennung 4.0 International (Details)
	Namensnennung-Share Alike 4.0 International (Details)
	Namensnennung-Keine Bearbeitungen 4.0 International (Details)
	Namensnennung-Nicht kommerziell 4.0 International (Details)
	Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International (Details)
	Namensnennung-Nicht kommerziell-Keine Bearbeitungen 4.0 International (Details)

BY = Autor muss genannt werden
 SA = Weitergabe zu gleichen Bedingungen
 ND = keine Bearbeitung
 NC = Nicht-kommerziell

Publikationen, die einer CC- Lizenz unterliegen, sind entsprechend gekennzeichnet und verlinken auf einen standardisierten Lizenzvertrag

Vorteil für Nutzenden z.B. :

- Es kann ein Archiv mit Volltexten aufgebaut werden
- Texte dürfen weiter verteilt werden
- Textsammlungen können analysiert werden (Text- und Data Mining)
- Inhalte können übernommen werden, wenn Urheber benannt wird

[zurück](#)

Quelle: <https://de.creativecommons.org/index.php/was-ist-cc/>

Finanzierung von Forschungsdatenmanagement

- ▶ Teil des Antrags, z.B. DFG
„Projektspezifische Kosten, die im Rahmen eines wissenschaftlichen Projekts bei der Aufbereitung von Forschungsdaten für eine Anschlussnutzung bzw. für die Überführung von Forschungsdaten in existierende Infrastrukturen entstehen, können mit dem Antrag bei der DFG eingeworben werden.“ (Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten, DFG 2015)
- ▶ INF-Projekte als Teil von SFB, z.B.
Erweiterung und Verbesserung der SFB 1002 (Herzinsuffizienz) Informationsinfrastruktur für klinische und Grundlagenforschung (INF), UMG Göttingen
- ▶ „Verpacken“ in anderen Arbeitspaketen im Projektantrag

Hosting-Infrastruktur

- ▶ Generische Forschungsdatenrepositorien
- ▶ Forschungsdatenrepositorium der eigenen Einrichtung („institutionelle Repositorien“)
- ▶ Fachliche Forschungsdatenrepositorien

Generisches/institutionelles Repository

RADAR
FIZ Karlsruhe

REGISTRIERUNG ANMELDEN

MENÜ SUCHE

RADAR

Ein Repository für die
Wissenschaft zur sicheren
Aufbewahrung und
Veröffentlichung von
Forschungsdaten.

FÜR INSTITUTIONEN FÜR FORSCHENDE

Quelle: <https://www.radar-service.eu/de/home>

Generisches/institutionelles Repository

PREISE FÜR FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN UND HOCHSCHULEN

€

RADAR setzt auf zwei unterschiedliche Preismodelle für die beiden Serviceangebote.

Für **archivierte Daten** wird der Preis pro Jahr anhand der gespeicherten Datenmenge berechnet. Einrichtungen, die RADAR für die Datenarchivierung nutzen, können ihren Vertrag jederzeit kündigen und ihre Daten bei einem anderen Dienstleister speichern.

Für **publizierte Daten** kam aus der wissenschaftlichen Community die Forderung nach einer verlässlichen Verfügbarkeit der Daten unabhängig von einer Vertragslaufzeit. Daher bietet RADAR eine Einmalzahlung in Verbindung mit einer garantierten Haltefrist von mindestens 25 Jahren an, die sich ebenfalls an der Datenmenge orientiert.

JÄHRLICHE ZAHLUNG FÜR ARCHIVIERTE DATEN

0,39 €

pro GB (zzgl. MwSt.)
plus 500,00 € (zzgl. MwSt.) jährliche Servicegebühr

MEHR

EINMALZAHLUNG FÜR PUBLIZIERTE DATEN

6,37 €

pro GB (zzgl. MwSt.)
plus 500,00 € (zzgl. MwSt.) jährliche Servicegebühr

MEHR

Institutionelles Repositorium

Metrics 7,366 Downloads

Search this dataverse...

Find Advanced Search

- Datasets (8)
- Datasets (11)
- Files (0)

Dataverse Category
Research Group (6)
Organization or Institution (2)

Publication Date
2017 (6)
2014 (5)
2015 (4)
2016 (4)

Author Name
Wölfl, Stefan (2)
Agier, Isabelle (1)
Attenberger, Ulrike I. (1)
Bach, Margund (1)
Brenner, Stephan (1)

More...

Subject
Medicine, Health and Life Sciences (19) **x**
Physics (4)
Social Sciences (2)

Subject: Medicine, Health and Life Sciences **x**

1 to 10 of 19 Results Sort

Comparison of perfusion models for quantitative T1 weighted DCE-MRI of rectal cancer
Sep 11, 2017 - Computer Assisted Clinical Medicine Dataverse

Gaa, Tanja; Neumann, Wiebke ; Sudarski, Sonja; Attenberger, Ulrike I.; Schönberg, Stefan O.; Schad, Lothar R.; Zöllner, Frank G., 2017, "Comparison of perfusion models for quantitative T1 weighted DCE-MRI of rectal cancer", doi:10.11588/data/NULJJR, heiDATA Dataverse, V1

Twenty-six patients with newly diagnosed rectal carcinoma underwent 3T MRI of the pelvis including a T1 weighted dynamic contrast enhanced (DCE) protocol before treatment. For eighteen patients, mean values for Plasma Flow (PF), Plasma Volume (PV) and Mean Transit Time (MTT) were...

Computer Assisted Clinical Medicine Dataverse (Heidelberg University Library - Medical Faculty Mannheim) 8
Sep 11, 2017

Data publications from the Chair in Computer Assisted Clinical Medicine at the Medical Faculty Mannheim (Heidelberg University).

Bioinformatic Tool for the Analysis of Time-Resolved data: the TReCCA Analyser
Jul 7, 2017 - Department of Pharmaceutical Biology Dataverse

Lochead, Julia ; Schessner, Julia; Werner, Tobias ; Wölfl, Stefan, 2017, "Bioinformatic Tool for the Analysis of Time-Resolved data: the TReCCA Analyser", doi:10.11588/data/UJHOB, heiDATA Dataverse, V1

The TReCCA Analyser is conceived to facilitate, speed up and intensify the analysis and representation of your time-resolved data, more specially in the case of cell culture assays. Without having to type any formula, it will perform at wish the following calculations: - Control...

Bioinformatic Tools for the Prediction of Key Regulatory Molecules in Signaltransduction Networks
Jul 6, 2017 - Department of Pharmaceutical Biology Dataverse

https://heidata.uni-heidelberg.de/dataverse/root;jsessionid=ebfffebe1843e1220740eafb127e?q=&fq0=subj ect_ss%3A%22Medicine%2C+Health+and+Life+Sciences%22&types=dataverses%3Ad atatasets&sort=dateSort&order=desc

Fachliche (Forschungsdaten-) Repositorien

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

GenBank Nucleotide Search

GenBank Submit Genomes WGS Metagenomes TPA TSA INSDC Other

GenBank Overview

What is GenBank?

GenBank® is the NIH genetic sequence database, an annotated collection of all publicly available DNA sequences (*Nucleic Acids Research*, 2013 Jan;41(D1):D36-42). GenBank is part of the [International Nucleotide Sequence Database Collaboration](#), which comprises the DNA DataBank of Japan (DDBJ), the European Nucleotide Archive (ENA), and GenBank at NCBI. These three organizations exchange data on a daily basis.

A GenBank release occurs every two months and is available from the [ftp](#) site. The [release notes](#) for the current version of GenBank provide detailed information about the release and notifications of upcoming changes to GenBank. Release notes for [previous GenBank releases](#) are also available. GenBank growth statistics for both the traditional GenBank divisions and the WGS division are available from each release. GenBank growth [statistics](#) for both the traditional GenBank divisions and the WGS division are available from each release.

An [annotated sample GenBank record](#) for a *Saccharomyces cerevisiae* gene demonstrates many of the features of the GenBank flat file format.

Access to GenBank

There are several ways to search and retrieve data from GenBank.

- Search GenBank for sequence identifiers and annotations with [Entrez Nucleotide](#), which is divided into three divisions: [CoreNucleotide](#) (the main collection), [dbEST](#) (Expressed Sequence Tags), and [dbGSS](#) (Genome Survey Sequences).
- Search and align GenBank sequences to a query sequence using [BLAST](#) (Basic Local Alignment Search Tool). BLAST searches CoreNucleotide, dbEST, and dbGSS independently; see [BLAST info](#) for more information about the numerous BLAST databases.
- Search, link, and download sequences programatically using [NCBI e-utilities](#).
- The ASN.1 and flatfile formats are available at NCBI's anonymous FTP server: <ftp://ftp.ncbi.nlm.nih.gov/ncbi-asn1> and <ftp://ftp.ncbi.nlm.nih.gov/genbank>.

GenBank Data Usage

The GenBank database is designed to provide and encourage access within the scientific community to the most up to date and comprehensive DNA sequence information. Therefore, NCBI places no restrictions on the use or distribution of the GenBank data. However, some submitters may claim patent, copyright, or other intellectual property rights in all or a portion of the data they have submitted. NCBI is not in a position to assess the validity of such claims, and therefore cannot provide comment or unrestricted permission concerning the use, copying, or distribution of the information contained in GenBank.

Confidentiality

Some authors are concerned that the appearance of their data in GenBank prior to publication will compromise their work. GenBank will, upon request, withhold release of new submissions for a specified period of time. A date must be specified; we can not hold a sequence indefinitely pending publication. However, if a paper citing the sequence or accession number is published prior to the specified date, the sequence will be released upon publication. In order to prevent the delay in the appearance of published sequence data, we urge authors to inform us of the appearance of the published data. As soon as it is available, please send the full publication data—all authors, title, journal, volume, pages and date—to the following address: update@ncbi.nlm.nih.gov


Privacy

If you are submitting human sequences to GenBank, do not include any data that could reveal the personal identity of the source. GenBank assumes that the submitter has received any necessary informed consent authorizations required prior to submitting sequences.

[Disclaimer](#)
[Privacy statement](#)

GenBank Resources

- [GenBank Home](#)
- [Submission Types](#)
- [Submission Tools](#)
- [Search GenBank](#)
- [Update GenBank Records](#)



Fachliche (Forschungsdaten-) Repositorien

Fachrepositorium Lebenswissenschaften von ZB MED

- ▶ Publikation singulärer Forschungsdaten („raw research data“) sowie von Forschungsdaten, die mit einem Volltext verknüpft sind („enhanced publication“)
- ▶ Lizenzierung der Daten im Sinne von Open Data, also der Möglichkeit zur Nachnutzung
- ▶ dauerhafte Archivierung von Forschungsdaten aus den Lebenswissenschaften (geplant)

Forschungsdaten

[Titel](#) [Hilfe](#)

Titel* [?](#)

[Urheberschaft](#)

Autor* [?](#)

[+](#) [-](#) [+](#) [-](#)

[Dateiupload](#)

Medium* [?](#)

CopyrightJahr* [?](#)

Lizenz* [?](#)

Embargo [?](#)

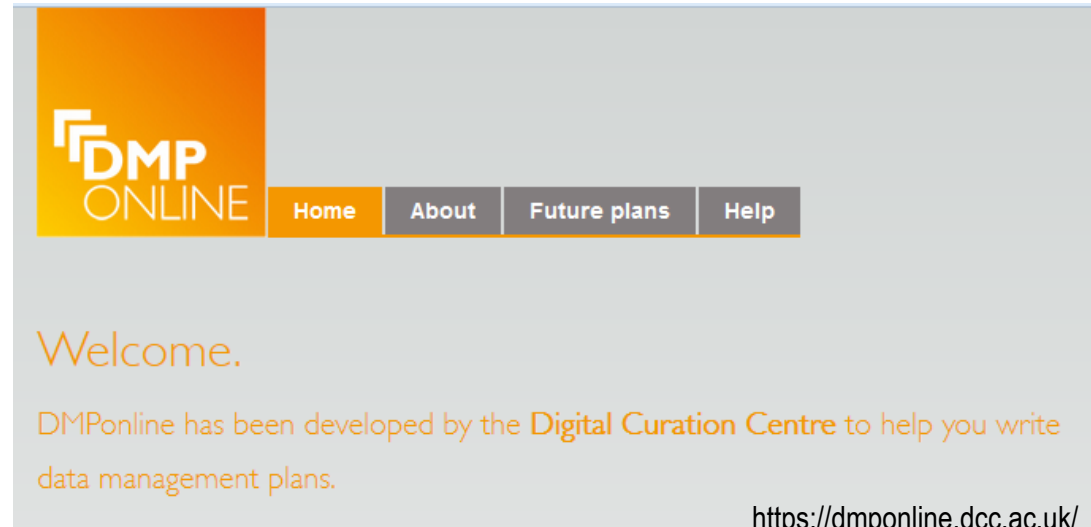
[Erschließung](#)

Beschreibung* [?](#)

[zurück](#)

Tools – Datenmanagementplan

- ▶ DMP Online
 - Digital Curation Center, UK: Schwerpunkt Förderanträge
 - Deutsche Übersetzung der Universität Kiel



- ▶ Research Data Management Organizer
 - Projektbezogenes Datenmanagement
 - DFG-Projekt
 - ZB MED: Nutzung im Verbundprojekt EmiMin (Agrarforschung)

Research Data Management Organizer

The screenshot displays the RDMO Demo interface. At the top, there is a navigation bar with 'RDMO Demo', 'Management', and 'Admin' on the left, and 'Language' and 'Jochen Klar' on the right. The main content area is titled 'Questions' and 'RDMO'. It features a hierarchical structure of sections and subsections, each with a 'Question set' and individual 'Question' entries. Each entry includes a text field and a set of icons (edit, delete, settings). The sections are: 'Section General' (containing 'Subsection Topic'), 'Section Project schedule', and 'Section Research question'. The 'Subsection Topic' contains two question sets: 'What is the main research question of the project?' and 'Please give some keywords describing the research question.'. The 'Section Project schedule' contains one question set: 'When does the project start?'. The 'Section Research question' contains one question set: 'Which research field(s) does this project belong to?'. On the right side, there is a 'Catalog' dropdown menu set to 'RDMO', a 'Filter' input field, and a list of 'Options' including 'Update catalog details', 'Delete catalog', 'Create new catalog', 'Create new section', 'Create new subsection', 'Create new questionset', and 'Create new question'. Below the options is an 'Export' section with links for 'PDF', 'Rich Text Format', 'Open Office', 'Microsoft Office', and 'HTML'.

Quelle: Jochen Klar: Research data management organizer: https://escience.aip.de/ag2016/klar_AG2016.pdf (zuletzt abgerufen am 08.02.2017) [zurück](#)

Herausforderungen des Forschungsdatenmanagements in der Medizin

- ▶ Schutz persönlicher Interessen (Personenbezug von Phänotypdaten, *omics-Daten, Biomaterial)/Pflicht zur Anonymisierung
- ▶ Gesetzliche Aufbewahrungsfristen (minimal und maximal)
- ▶ Rechtlicher Rahmen: Geflecht aus MBO-Ä (ärztliche Schweigepflicht), Bundes-/Landesdatenschutzgesetz, Gesetz zur wirtschaftlichen Sicherung der Krankenhäuser und zur Regelung der Krankenhauspflegesätze
- ▶ Urheberrecht
- ▶ Ethische Aspekte bzgl. Erhebung und Nutzung
- ▶ Komplexes Regelwerk bzgl. klinischer Studien („Gute klinische Praxis“)
- ▶ Schutz kommerzieller Interessen (Innovationsschutz)
- ▶ proprietäre Formate
- ▶ „Big Data“, z.B. Genomdaten (5V's: volume, variety, velocity, veracity and value)

Datenschutz – Pseudonymisierung – Anonymisierung

► Einwilligungsverfahren für Patienten

TOOLPOOL
GESUNDHEITSFORSCHUNG
IT-Werkzeuge und Information
Powered by TMF

Projektplanung Themen Produkte Über das Portal Mitmachen Anmelden

Tragfähige Datenschutzkonzepte sind eine wichtige Voraussetzung für die Durchführung medizinischer Forschungsprojekte. Es gibt generische Lösungen, Tools und Beratungsangebote.

<https://www.toolpool-gesundheitsforschung.de/>

Themen Datenschutz

RESEARCH DATA SHARING WITHOUT BARRIERS RDA EU RDA US CONTACT US LOGIN REGISTRATION

ABOUT RDA GET INVOLVED GROUPS RECOMMENDATIONS & OUTPUTS RDA FOR DISCIPLINES PLENARIES EVENTS NEWS & MEDIA

Health Data *Home » Working And Interest Groups » Interest Group » Health Data*

IG **Group details**

Status: Recognised & Endorsed
Chair(s): Yannis Ioannidis, Anthony Chang, Edwin Morley-Fletcher
Secretariat Liaison: Fotis Karagiannis
TAB Liaison: Rainer Stotzka
Case Statement: Download

The proposed Interest Group on "Health Data" (HD-IG) is a long-term initiative in the framework of RDA. It follows a rather successful BoF Session during the 6th RDA Plenary Meeting in Paris, which was attended by over 35 researchers and professionals from diverse backgrounds, who discussed several relevant issues, expressed significant interest in forming the proposed Interest Group, and helped shape its focus as presented here. The Interest Group will fill a gap in the RDA subject map formed by its current WGs and IGs, as at the moment, there is no RDA group focusing on the intricacies of Health Data, especially as it relates to privacy and security issues in Healthcare. Establishment of this IG will also enrich the set of communities involved in and contributing to RDA, as there are several professions as well as research disciplines that revolve around Health Data.

Health Data

Status: Recognised & Endorsed
Chair(s): Yannis Ioannidis, Anthony Chang, Edwin Morley-Fletcher
.. **Group Email:**
Secretariat Liaison: Fotis Karagiannis
TAB Liaison: Rainer Stotzka

Public - accessible to all site users

Join Group

Index Add new content

- PID-Generator (Pseudonymisierungstool, Erzeugung eines Patientenidentifikators)
- Anonymisierungstool (Anon-Tool)

<https://www.rd-alliance.org/groups/health-data.html>

Datenzugriff... es muss nicht gleich Open Data sein

- ▶ Vollzugriff/Besitz: „Datenbesitz“
- ▶ Teilzugang nach Anfrage
- ▶ Modell „Transferstelle“ (z.B. Transferstelle für Daten und Biomaterialienmanagement, Universitätsmedizin Greifswald)
- ▶ Zugang zu faktisch anonymisierten Daten (DeStatis, Statistisches Bundesamt: Gesundheit)
- ▶ Zugang on Screen
- ▶ Zugang remote: „Anfrage einschicken“ (z.B. Informationssystem Versorgungsdaten (Datentransparenz) Daten, DaTraV / DIMDI)
- ▶ Zugang on Site: „Auswertung vor Ort“ (z.B. DaTraV Forscherplatz)

Beispiele



Organisation

Queen Elizabeth Hospital
read more

Contact person

Dr Judy Ford
Research Education Adviser
Judy.Ford@unisa.edu.au

Social

- Google
- Twitter
- Facebook

Home / Datasets / De-identified dataset of the PALS (Pregnancy and Lifestyle Study), a community-based study of lifestyle on fertility and reproductive outcome.

De-identified dataset of the PALS (Pregnancy and Lifestyle Study), a community-based study of lifestyle on fertility and reproductive outcome.

Published: 29 October 2015

In order to assess the possible effects of lifestyle on fertility and pregnancy outcome, the PALS (Pregnancy and Lifestyle study) collected extensive data on a broad range of parameters termed 'lifestyle' from couples who were planning a natural (non-assisted) pregnancy in the coming months. There was no intervention. Participants were recruited over a six year period from 1988 to 1993 in response to extensive promotion in the local media. Male and female partners were interviewed independently and all interviews were conducted prospectively before the couple attempted to conceive. The results of each month of the first pregnancy recorded and pregnancies were confirmed.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Couple ID	dateintm	MaleAge	questcm	cobm	yrmigrm	educasm	educatm	occup1m	worksim	occup2m	occup3m	hazocc1m	hazoc2m	
1	P0001f	6/30/1988	23	1	1	0	1	2	2207	6	2109	0	0	0	
2	P0004f	07.08.1988	32	1	2	66	1	2	2213	6	0	0	0	0	
3	P0005f	07.11.1988	27	1	2	62	1	12	2	3	1	0	1	5	
4	P0006f	7/15/1988	30	1	1	0	2	2	5501	6	0	0	0	0	
5	P0008f	7/20/1988	34	3	1	0	1	0	5305	6	6501	0	0	0	
6	P0009f	08.01.1988	31	2	1	0	1	2	5301	6	2701	0	0	0	
7	P0010f	08.08.1988	29	2	1	0	2	1	1201	8	0	0	0	0	
8	P0011f	08.09.1988	26	1	1	0	1	0	5601	5	3915	0	0	0	
9	P0012f	08.08.1988	30	2	1	0	1	2	2403	8	0	0	0	0	
10	P0014f	04.03.1989	36	3	1	0	1	2	2601	6	6601	0	0	0	
11	P0015f	9/15/1988	42	2	1	0	1	2	4	0	0	0	0	0	
12	P0016f	9/16/1988	25	2	2	79	2	1	4705	8	0	0	0	0	
13	P0017f														
14	P0017f														

Resource Summary

PALS Dataset Variables Description

Resource Description

Details of PALS Dataset Variables.

Resource Type

PRIMARY

Resource Access

PUBLIC_ACCESS

Storage Size

627 KB

Beispiele

Get started

View »	View and submit »
You can view studies listed on this site before creating an account... »	After you create an account, you can select studies and submit a research proposal or enquiry... »

About

This site	Next steps
<p>Access to clinical trial data provides opportunities to conduct further research that can help advance medical science or improve patient care. This helps ensure the data provided by research participants are used to maximum effect in the creation of knowledge and understanding.</p> <p>Researchers can use this site to request access to anonymised patient level data and/or supporting documents from clinical studies to conduct further research.</p>	<p>Study sponsors who have committed to use this site are Astellas, Bayer, Boehringer Ingelheim, Daiichi Sankyo, Eisai, GSK, Lilly, Novartis, Roche, Sanofi, Takeda, UCB and ViiV Healthcare.</p> <p>Other clinical trial sponsors and funders are invited to join with the aim of transitioning to a fully independent system which allows access to data from clinical trials conducted by multiple companies and organisations. It is hoped that such a system will be put in place as soon as possible.</p> <p>If you are a study sponsor interested in listing studies on this site, contact information is provided here.</p>

How it works

Submission	Review
<p>Researchers can submit research proposals and request anonymised data from clinical studies listed on this site.</p> <p>Researchers can also submit enquires to some study sponsors to ask about the availability of data from studies that are not listed on this site.</p> <p>It is also possible to request or access study documents without patient-level data.</p> <p>Information on sponsor's criteria for listing clinical studies, accessing study documents, and other relevant sponsor specific information is provided in the Study sponsors section.</p> <p>Find out more »</p>	<p>Research proposals are reviewed by an Independent Review Panel. The study sponsors are not involved in the decisions made by the panel.</p> <p>Find out more »</p>
	Access
	<p>Following approval and after the relevant study sponsor or sponsors receive a signed Data Sharing Agreement, access to the data needed for the research is provided on a password protected website.</p> <p>Find out more »</p>

zurück

Quelle: <https://clinicalstudydatarequest.com/>

Informationsquellen

Entwicklungen im Open Access



Open Access
Der freie Zugang zu
wissenschaftlicher Information

Informationen zu Open Access ... für verschiedene Zielgruppen ... in verschiedenen Fächern

© Über uns ✉ Kontakt ↩ Impressum 🌐 DE-EN

The image shows a promotional graphic for Open Access. It features a logo with two overlapping circles, one green and one yellow, with the text 'open access' below them. To the right, the text 'Open Access' is followed by 'Der freie Zugang zu wissenschaftlicher Information'. Below this are three white buttons with rounded corners containing the text 'Informationen zu Open Access', '... für verschiedene Zielgruppen', and '... in verschiedenen Fächern'. At the bottom, there is a row of icons and text: a copyright symbol, 'Über uns', an envelope icon, 'Kontakt', a left-pointing arrow, 'Impressum', a globe icon, and 'DE-EN'. The background is a light gray world map with binary code and network lines.

<https://www.open-access.net/startseite/>

Informationen zu unterschiedlichen Aspekten des Open Access



FAQs zu den Themen wissenschaftliches Publizieren und Open Access

Auf dieser Seite finden Sie eine Zusammenstellung von häufigen Fragen (Frequently Asked Questions, kurz FAQs) zu den Themen wissenschaftliches Publizieren und Open Access.

Die Liste der FAQ-Themen wird nach und nach ergänzt. Sollten Sie Feedback oder Anregungen haben, welche Themen aufgenommen oder vertieft werden sollen, sprechen Sie uns gerne an.

Bei Fragen zu den angesprochenen Themen können Sie sich ebenfalls gerne an uns wenden. Verwenden Sie dazu am besten unser → [Kontaktformular](#).

Allgemeine Informationen zu Open Access

- [Open Access: Was ist damit gemeint?](#)
- [Open Access Gold und Open Access Grün: Was ist der Unterschied?](#)
- [Weiterführende Informationen: Wo kann ich mich zu Open Access noch informieren?](#)

Informationen zu Open Access Gold

- [Elektronische Erstveröffentlichung: Was muss bei der Veröffentlichung in Open-Access-Zeitschriften beachtet werden?](#)
- [Creative-Commons-Lizenzen: Was ist darunter zu verstehen?](#)

Informationen zu Open Access Grün

- [Elektronische Zweitveröffentlichung: Worauf muss bei der Veröffentlichung in frei zugänglichen Repositorien \(auch Dokumentserver oder Online-Archiv\) oder auf Websites geachtet werden?](#)
- [Zweitveröffentlichung: Wo findet man Vorabinformationen zu Zeitschriften unterschiedlicher Verlage?](#)
- [Preprint- und Postprint-Version: Was ist damit gemeint?](#)

Forschungsdatenmanagement



Themen - Einleitung

Datenschutz

Klinische Studien

Register und Kohorten

Biobanken

Digitale Bildverarbeitung

Molekulare Hochdurchsatz-Analysen

Sekundärnutzung klinischer Daten

Mobile IT-Werkzeuge

Cloud-Computing

Forschungsdatenmanagement

Metadaten und Metadata
Repositories

Strategische Aktivitäten und
Fördermaßnahmen

Verlosung geht in die heiße Phase:

Forschungsdatenmanagement

The screenshot shows the ANDS (Australian National Data Service) website. At the top, there is a navigation bar with links for 'About ANDS', 'Events', and 'Contact Us'. Below this is a search bar for 'Search for Research Data' and another for 'Search the ANDS'. The main navigation menu includes 'Home', 'About us', 'News and Events', 'Partners and Communities', 'Working with data', and 'Online Services'. The 'Partners and Communities' section is expanded, showing a list of '23 (research data) Things'. The selected item is '10 medical and health Things', which is further expanded to show five sub-items: 'Medical & health Thing 1 Getting started with research data', 'Medical & health Thing 2 Issues in research data management', 'Medical & health Thing 3 Data sharing and discovery', 'Medical & health Thing 4 Sharing sensitive data', and 'Medical & health Thing 5 What are publishers and funders saying about data?'. Below the list, there are social media sharing icons and a large image of a person in a white lab coat working at a desk with a laptop, a clipboard, and a smartphone. The image is credited to 'Image: Pixabay (CC0)'.

<http://www.ands.org.au/partners-and-communities/23-research-data-things/10-medical-and-health-things>

Wiki



Forschung und Daten managen

Willkommen auf der Informationsplattform forschungsdaten.info!



Digitale Forschungsdaten, ihre Organisation, Nachnutzbarkeit und Archivierung, bekommen einen immer größeren Stellenwert in der Planung und Veröffentlichung von Forschungsprojekten aller Wissenschaftsdisziplinen. Das Hauptanliegen dieser Seite ist eine Einführung in verschiedene Bereiche des Forschungsdatenmanagements durch praxisnahe Artikel zu einzelnen Aspekten, die immer wieder in der Forschung auftauchen. Unsere Artikel umspannen dabei die Schritte von der Antragsplanung eines Forschungsprojekts, dessen Umsetzung und Publikation sowie die Nachnutzung der entstandenen Forschungsdaten. Darüber hinaus informiert diese Seite auch über in Baden-Württemberg laufende Projekte in der Förderlinie E-Science. Dieser Webauftritt wurde durch das Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg angestoßen und unterstützt.

Für weitere Informationen stehe wir Ihnen gerne zur Verfügung

Dr. Jasmin Schmitz

Open-Access-Publizieren und -Beraten / Publikationsberatung

schmitz@zbmed.de

Tel. +49/221/478 32795

Dr. Ursula Arning

Leitung Open-Access-Publizieren und -Beraten

arning@zbmed.de

Tel. +49/221/478 5603

Birte Lindstädt

Open-Access-Publizieren und -Beraten / Forschungsdaten

lindstaedt@zbmed.de

Tel. +49/221/478 97803