

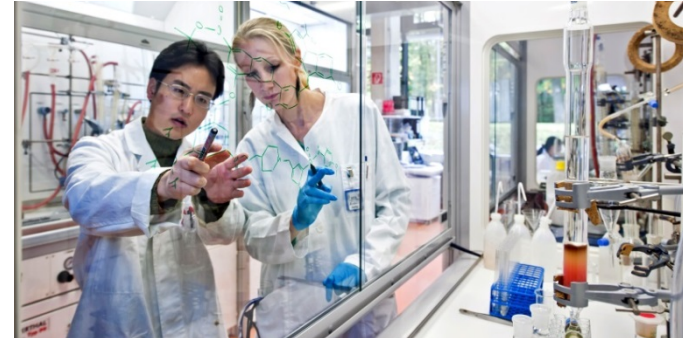
# OPEN-ACCESS-STRATEGIE FÜR BRANDENBURG – EIN IMPULS

„Intensivworkshop Open-Access-Strategie Brandenburg“ | Potsdam, 10.12.2018

Heinz Pampel | Helmholtz-Gemeinschaft, Helmholtz Open Science Koordinationsbüro

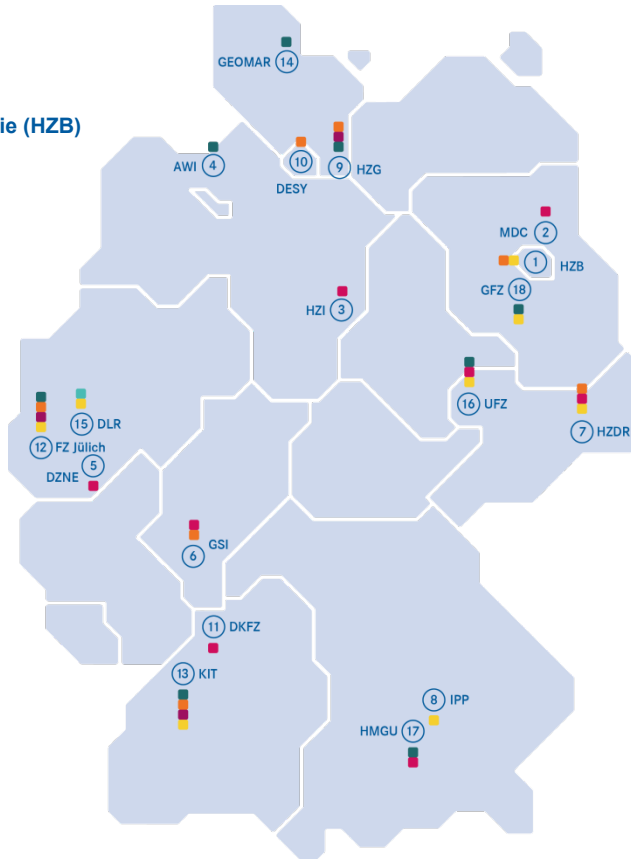
# HELMHOLTZ-MISSION UND -STRATEGIE

- Beiträge zur Lösung großer und drängender Fragen durch:
  - Wissenschaftliche Exzellenz
  - Interdisziplinarität und kritische Masse
  - Langfristig angelegte Forschungsprogramme
- Helmholtz bietet hochattraktive Forschungsbedingungen für Talente und exzellente Köpfe
- Helmholtz hat eine weitreichende Expertise im Betrieb von Großgeräten
- Helmholtz ist strategischer Partner auf lokaler, nationaler und internationaler Ebene
- Wissenstransfer in Wirtschaft und Gesellschaft



# HELMHOLTZ-ZENTREN

1. Berlin  
**Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB)**
2. Berlin-Buch  
**Max-Planck-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (MDC)**
3. Braunschweig  
**Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI)**
4. Bremerhaven  
**Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI)**
5. Bonn  
**Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE)**
6. Darmstadt  
**GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung**
7. Dresden  
**Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR)**
8. Garching  
**Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP) (assoziiertes Mitglied)**
9. Geesthacht  
**Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung (HZG)**
10. Hamburg  
**Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**



11. Heidelberg  
**Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)**
12. Jülich  
**Forschungszentrum Jülich**
13. Karlsruhe  
**Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
14. Kiel  
**GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel**
15. Köln  
**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)**
16. Leipzig  
**Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ**
17. München  
**Helmholtz Zentrum München – Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (HMGU)**
18. Potsdam  
**Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ**

## Forschungsbereiche:

■ Energie

■ Erde und Umwelt

■ Gesundheit

■ Luftfahrt, Raumfahrt und Verkehr

■ Materie

■ Schlüsseltechnologien

# OPEN ACCESS ALS GRUNDLAGE FÜR DIE DIGITAL DIGITALE ARBEITENDE WISSENSCHAFT

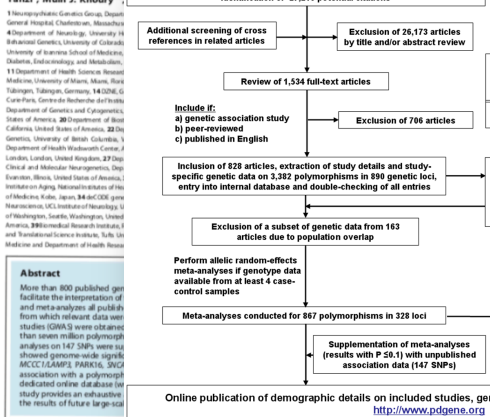
OPEN ACCESS Freely available online

PLoS GENETICS

## Comprehensive Research Synopsis and Systematic Meta-Analyses in Parkinson's Disease Genetics: The PDGene Database

Christina M. Lill<sup>1,2,3,4</sup>, Johannes T. Roehr<sup>1,2</sup>, Matthew B. McCuspen<sup>5</sup>, Fotini K. Kavroua<sup>6,7,8</sup>, Sachin Bagade<sup>9</sup>, Brit-Maren M. Schjeide<sup>1</sup>, Leif M. Schjeide<sup>1</sup>, Esther Meisner<sup>1</sup>, Ute Ziegler<sup>1</sup>, Nicole C. Allen<sup>1</sup>, Tian Liu<sup>1,10</sup>, Marcel Schilling<sup>11</sup>, Karl J. Anderson<sup>11</sup>, Gary Beecham<sup>12</sup>, Daniela Berg<sup>13,14</sup>, Joanna M. Biernacka<sup>15</sup>, Alexis Brice<sup>16,17,18</sup>, Anita L. DeStefano<sup>19,20</sup>, Chuong B. Do<sup>21</sup>, Nicholas Eriksson<sup>22</sup>, Stewart A. Factor<sup>23</sup>, Matthew J. Farrer<sup>24</sup>, Tatiana Foroud<sup>25</sup>, Thomas Gasser<sup>13,14</sup>, Naya Hamza<sup>26</sup>, John A. Hardy<sup>27</sup>, Peter Heutkin<sup>28</sup>, Erin M. Hill-Burns<sup>29</sup>, Christine Klein<sup>30</sup>, Jeanne C. Latourelle<sup>31</sup>, Demetrius M. Margaronis<sup>32</sup>, Eden R. Martin<sup>33</sup>, Maria Martinez<sup>34</sup>, Richard H. Myers<sup>35</sup>, Michael A. Nalls<sup>36</sup>, Nathan Pankratz<sup>37</sup>, Hayden Payne<sup>38</sup>, Wataru Satake<sup>39</sup>, William K. Scott<sup>40</sup>, Manu Sharma<sup>41</sup>, Andrew B. Singleton<sup>42</sup>, Karl Stefansson<sup>43</sup>, Tatsushi Toda<sup>44</sup>, Joyce Y. Tung<sup>45</sup>, Jeffrey Vance<sup>46</sup>, Nick W. Wood<sup>47,48</sup>, Cyrus P. Zabetian<sup>49</sup>, 23andMe, The Genetic Epidemiology of Parkinson's Disease (GEO-PD) Consortium, The International Parkinson's Consortium, The Wellcome Trust, Mulin J. Khoury<sup>18</sup>

**Abstract**  
More than 800 published genetic studies and meta-analyses all published from which relevant data were extracted. In total, 147 SNPs were included in seven meta-analyses. SNPs were selected based on genome-wide significant (MCC), GWAS, PINK1, SNCA association with a polymorphism dedicated online database (study provides an interactive results of future large-scale



Online publication of demographic details on included studies, genotype data, and meta-analysis results on <http://www.pdgene.org>

PDGENE

Top Results MyMets GWAS Links About Us Methods

APOE, chr19:45409011-45412650 +/- 50000 base pairs

THE MICHAEL J. FOX FOUNDATION FOR PARKINSON'S RESEARCH

Most significant meta-analysis in this region

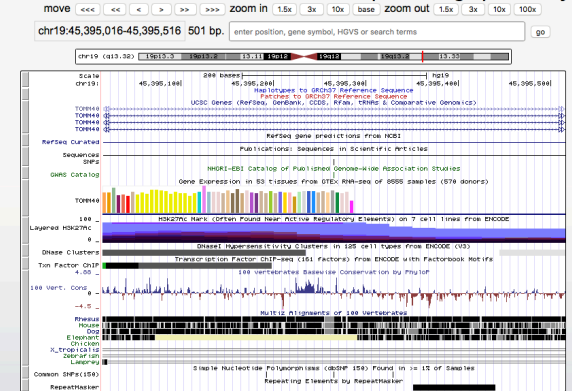
Polymorphism	Location (hg19)	Gene	Ethnicity	# Samples	# Studies	Allele contrast	1000G CEU	1000G CHB+JPT	Meta OR (95%CI)	I <sup>2</sup> (95%CI)	Meta P-value
rs157580	chr19:45395266	TOMM40	C	-	12	A vs. G	0.342 (G)	0.458 (A)	<1 (.)	28 (.)	<0.05

All meta-analyses in this region

Displaying items 1 - 50 of 316 in total

Gene	Ethnicity	# Samples	# Studies	Allele contrast	1000G CEU	1000G CHB+JPT
TOMM40	C	-	12	A vs. G	0.342 (G)	0.458 (A)
TOMM40	C	-	12	A vs. G	0.233 (A)	0.352 (G)
PVR12	C	-	12	T vs. C	-	-
APOC1 [+56289p]	C	-	7	A vs. G	0.083 (A)	-
APOC1 [+340p]	C	-	7	A vs. T	-	-
APOC1 [-340p]	C	-	10	A vs. G	-	-
APOC1	C	-	12	A vs. G	0.158 (A)	0.075 (A)
APOC1	C	-	11	C vs. G	-	-
TOMM40	C	-	12	T vs. C	0.183 (C)	0.1 (C)
TOMM40	C	-	12	A vs. G	0.175 (A)	0.097 (A)
APOE	C	-	12	T vs. C	0.092 (C)	-
PVR12	C	-	12	A vs. G	0.208 (A)	0.108 (A)
PVR12	C	-	12	A vs. G	0.208 (A)	0.117 (A)
TOMM40	C	-	12	C vs. G	0.175 (G)	0.108 (G)
PVR12	C	-	12	C vs. G	0.192 (G)	0.108 (G)
TOMM40	C	-	12	A vs. G	0.175 (G)	0.117 (G)
APOC1 [+1880p]	C	-	4	A vs. G	-	-
TOMM40	C	-	12	T vs. C	0.175 (T)	0.117 (T)
APOE	C	-	12	A vs. G	0.142 (A)	0.092 (A)

## UCSC Browser on Human Feb. 2009 (GRCh37/hg19) Assembly



Click on a feature for details. Click or drag in the base position track to zoom in. Click side bars for track options. Drag side bars or labels up or down to reorder tracks. Drag tracks left or right to new position. Press "Z" for keyboard shortcuts.

Use drop-down controls below and press refresh to alter tracks displayed. Tracks with lots of items will automatically be displayed in more compact modes.

# OPEN ACCESS IN HELMHOLTZ: ENTWICKLUNG

- 2003: Unterzeichnung der „Berliner Erklärung“
- 2004: Beschluss zur Umsetzung der „Berliner Erklärung“ der Mitgliederversammlung
- 2006: Gründung des Helmholtz Open Access Koordinationsbüros
- 2008: Start der Schwerpunktinitiative „Digitale Information“ der Allianz
- 2010: Internationalisierung im Rahmen von Science Europe (-2016) und EARTO (2016-)
- 2011: Unterzeichnung des Compact for OA Publishing Equity (COPE)
- 2013: OA-Richtlinie des Impuls- und Vernetzungsfonds der Helmholtz-Gemeinschaft
- 2014: Ausweitung zu Open Science; Start von DEAL und SCOAP3 (finanzielle Beteiligungen)
- 2016: OA-Richtlinie der Helmholtz-Gemeinschaft; Unterzeichnung von OA2020
- 2017: Start des nationalen Kontaktpunkt OA2020-DE (finanzielle Beteiligung)

# OA2020 EXPRESSION OF INTEREST

- We aim to transform a majority of today's scholarly journals from subscription to OA publishing in accordance with community-specific publication preferences. At the same time, we continue to support new and improved forms of OA publishing.
- We will pursue this transformation process by converting resources currently spent on journal subscriptions into funds to support sustainable OA business models. Accordingly, we intend to re-organize the underlying cash flows, to establish transparency with regard to costs and potential savings, and to adopt mechanisms to avoid undue publication barriers.
- We invite all parties involved in scholarly publishing, in particular universities, research institutions, funders, libraries, and publishers to collaborate on a swift and efficient transition for the benefit of scholarship and society at large.

# OPEN ACCESS IN HELMHOLTZ: OA-RICHTLINIE (2016)

- „Zur Umsetzung dieser Richtlinie **stellen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sicher**, dass
  - a) so früh wie möglich, jedoch **spätestens zum Zeitpunkt der Veröffentlichung** das begutachtete und **akzeptierte Manuskript** („final draft“) oder nach der Veröffentlichung eine elektronische **Kopie der Verlagsversion** in einem Repository (frei zugängliches Archiv) gespeichert ist,
  - b) diese gespeicherte Publikation - über ein Repository - **Open Access zugänglich** ist, und zwar
    - i. **unmittelbar nach der Veröffentlichung**, wenn eine elektronische Version vom Verlag frei zugänglich gemacht wird (Open Access Gold Artikel) oder
    - ii. **innerhalb von sechs Monaten** (zwölf Monate in den Geistes- und Sozialwissenschaften) nach der Veröffentlichung der Originalpublikation (Open Access Grün Artikel), iii. bei Buchveröffentlichungen innerhalb von zwölf Monaten (vierundzwanzig Monate in den Geistes- und Sozialwissenschaften) nach der Veröffentlichung der Originalpublikation (Open Access Grün Bücher),
  - c) die **bibliographischen Daten** eine Identifikation der in dem Repository gespeicherten Publikation erlauben.
  - Darüber hinaus bemühen sich die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit der Publikation die ihr zugrunde liegenden **Forschungsdaten** zugänglich und nachnutzbar zu machen.“



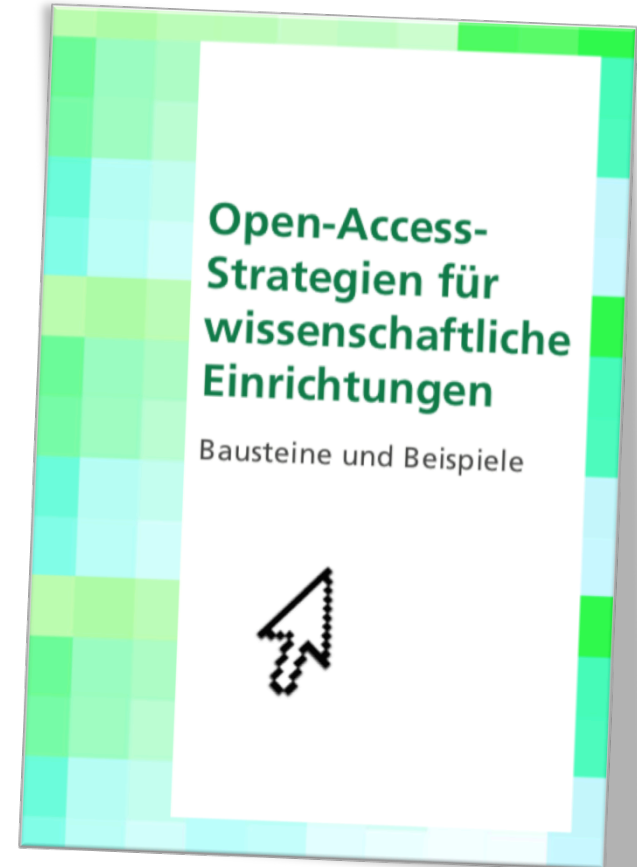
# OPEN ACCESS IN HELMHOLTZ: OA-RICHTLINIE (2016)

- „Die Helmholtz-Gemeinschaft möchte ihre Bemühungen quantifizieren und dadurch auch überprüfbar machen. **Sie setzt sich zum Ziel, dass zum Stichtag 31.12.2020 die von dieser Policy betroffenen Publikationen des Vorjahres zu mindestens 60% Open Access verfügbar sind.** Maßgröße hierfür ist die Anzahl der Eintragungen mit Volltext in den Repositorien der Helmholtz-Zentren oder anderen geeigneten Repositorien in Relation zur Gesamtzahl der Eintragungen in den Repositorien / Veröffentlichungsdatenbanken der Helmholtz-Zentren für das Publikationsjahr. Die Zielquote steigt für jedes spätere Publikationsjahr um weitere 10% bis zum Zielwert von 100%, der ab dem Publikationsjahr 2025 gilt.“



# BAUSTEINE EINER OPEN-ACCESS-STRATEGIE (2012)

- Unterzeichnung der „Berliner Erklärung“
- Verabschiedung einer Open-Access-Leitlinie
- Zur Rolle eines Open-Access-Beauftragten
- Aufbau und Vernetzung eines Repositoriums
- Gründung eines Open Access-Verlages
- Zum nachhaltigen Umgang mit Open-Access-Publikationsgebühren



- Unter
- Verab
- Zur Re
- Aufba
- Gründ
- Zum n
- Open-

## Recommendations on Open Science Publishing

*Adopted by the Open Science Policy Platform on 25 April 2017.*

### Summary: Five Recommendations

1. Stakeholder communities, member states and the European Commission should jointly assess and identify how the OA mandate should be achieved by 2020.
2. Progress toward full OA must take into account how fast the publishing system is changing, and how scholarly communications are growing in richness and variety.
3. One size does not fit all – even if the end goal for all disciplines may be the same. Issues of compliance, including both incentives and enforcement, should be proposed, clarified and harmonised in a discipline-sensitive way.
4. Publishing options must be made clear and easily accessible.
5. From 2020, the European Commission must move toward a broader definition of OA that incorporates the full range of emerging formats and applications of scientific research output.

# VON OPEN ACCESS ZU OPEN SCIENCE

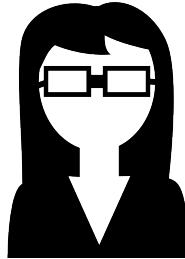
*Arbeiten im Rahmen des DFG-Projektes ORCID DE*



Publikationen



Karrieren



Personen



Institutionen



Netzwerke



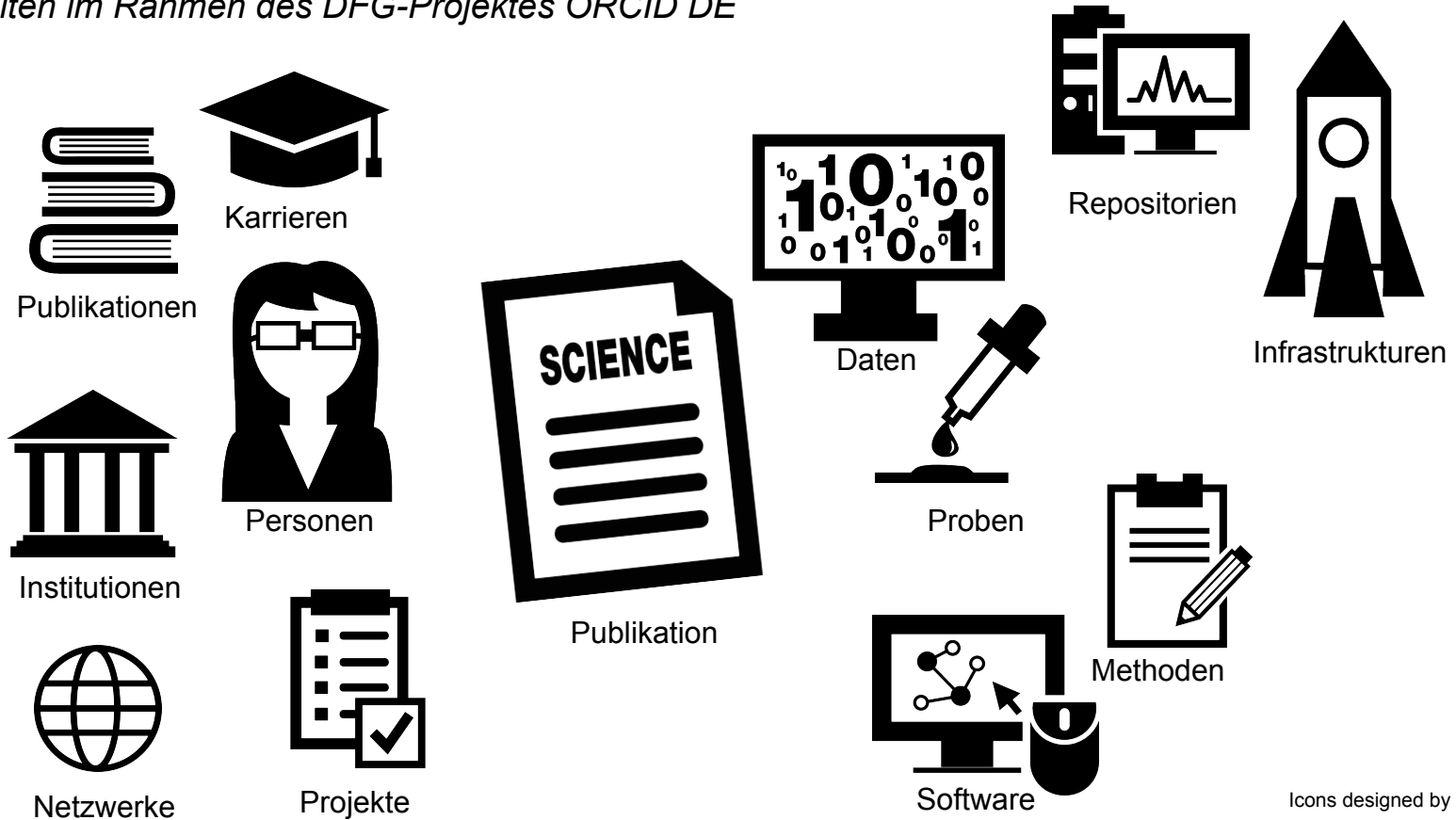
Projekte



Publikation

# VON OPEN ACCESS ZU OPEN SCIENCE

Arbeiten im Rahmen des DFG-Projektes ORCID DE



Icons designed by Freepik from Flaticon.

# BAUSTEINE EINER OPEN-ACCESS-STRATEGIE (2018)

*Arbeiten im Rahmen des BMBF-Projektes „Options4OA“ – Work in Progress*

1. Förderung des Diskussionsprozesses zu OA
2. Positionierung zu OA
3. Verabschiedung einer OA-Leitlinie (inkl. Definition von OA, sowie Nennung von Kennzahlen und Zeitrahmen)
4. Benennung einer/eines OA-Beauftragten
5. Schaffung von Informationsangeboten
6. Aufbau eines zentralen Monitorings des Publikationsaufkommens und der damit verbundene Finanzmittel (Steuerungsinstrument)
  - Transparenter Umgang mit den gewonnenen Daten
7. Schaffung einer serviceorientierten und nachhaltigen OA-Publikationsinfrastruktur in akademischer Trägerschaft
  - lokale Publikationsinfrastrukturen
  - konsortiale Publikationsinfrastrukturen
8. Entwicklung von nachhaltigen und konsortialen Finanzierungsstrategien für die OA-Dienstleistungen (kommerzieller) Verlage
9. Evaluierung des Strategieprozesses und der damit verbundene Ziele
10. Vernetzung der Aktivitäten
11. Rahmenbedingungen gestalten
  - rechtliche Rahmenbedingungen
  - Indikatoren weiterentwickeln
  - Aus- und Weiterbildung
12. Öffnung zu Open Science im Blick halten
  - Forschungsdaten, Software und weitere Informationsobjekte

# PARADIGMEN EINER OPEN-ACCESS-STRATEGIE

Arbeiten im Rahmen des BMBF-Projektes „Options4OA“ – Work in Progress

- Konsens schaffen
- Ziel formulieren
- Bürokratie vermeiden
- Harmonisierungen anstreben
- Services schaffen
- Monitoring betreiben
- Anpassungen ermöglichen
- Infrastrukturen finanzieren
- Vernetzung pflegen
- Aus- und Weiterbildung fördern





# PARADIGMEN EINER OPEN-ACCESS-STRATEGIE

Arbeiten im Rahmen des BMBF-Projektes „Options4OA“ – Work in Progress

- Konsens schaffen
- Ziel formulieren
- **Bürokratie vermeiden**
- **Harmonisierungen anstreben**
- Services schaffen
- Monitoring betreiben
- Anpassungen ermöglichen
- Infrastrukturen finanzieren
- Vernetzung pflegen
- Aus- und Weiterbildung fördern





The screenshot shows the website <https://os.helmholtz.de> in a browser window. The page has a blue header with the logo "HELMHOLTZ Open Science" and a search bar. Below the header is a navigation menu with links: "Open Science in der Helmholtz-Gemeinschaft", "Bewusstsein schärfen", "Projekte", and "Kontakt".

The main content area features a quote: „Open inquiry is at the heart of the scientific enterprise.“ with a reference to a 2012 Royal Society report. Below this are three article teasers:

- Helmholtz Open Science Workshop „Elektronische Laborbücher“**: A workshop on 13. and 14.09.2018 at the Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, focusing on science and libraries. [Mehr...](#)
- FAQs zum Thema „predatory publishing“**: Explains what "predatory publishing" means and how to protect against it. [Mehr...](#)
- Helmholtz Open Science Newsletter vom 05.10.2018**: The 70th newsletter issue, providing an overview of the latest developments in Open Science. [Mehr...](#)

On the right side, there are three sidebar widgets:

- RSS-Feeds & Twitter**: Includes links for "Aktuelles aus dem Projekt", "Literaturhinweise", and "Twitter".
- Newsletter**: Promotes the current issue of the "Helmholtz Open Science Newsletters".
- Allianz der deutschen Wissenschafts-**: Partially visible at the bottom.

<https://os.helmholtz.de>

## VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

[heinz.pampel@os.helmholtz.de](mailto:heinz.pampel@os.helmholtz.de)

<http://os.helmholtz.de>

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-3334-2771>