

Leitlinien für wissenschaftliches Arbeiten am DESY

Draft 14-Jul-2011 Kerstin, Thomas, Sigg, Ulla, Sven

Präambel

Die Leitlinien konkretisieren Mission und Leitbild und formulieren daraus abgeleitete Grundsätze und Regeln für wissenschaftliches Arbeiten und für die Verwendung der uns zur Verfügung stehenden Ressourcen. Die wissenschaftlichen Ziele und Arbeiten werden im Rahmen der Helmholtz-Gemeinschaft erarbeitet und grundfinanziert. Die nationale und internationale Forschungsgemeinschaft und die Universitäten sind in diesem Prozess mit einbezogen. Forschung ist stets öffentlich und dient den Interessen der ganzen Gesellschaft. Die Umsetzung erfolgt nach ethischen Grundsätzen. Unsere Forschung und die Anwendung der Ergebnisse dienen immer friedlichen Zwecken, schaden nicht dem Einzelnen und sind nachhaltig.

Wissenschaftliches Arbeiten

Wissenschaftliches Arbeiten ist das Streben nach Erkenntnis. Wir suchen nach Lösungen für große und drängende Fragen der Gesellschaft. Forschung am DESY ist Forschung mit Großgeräten. Unsere Kernkompetenz ist die Erforschung der Struktur der Materie, von den elementaren Teilchen über Moleküle und Materialien bis zu den großen Strukturen des Universums. Unser exzellentes wissenschaftliches Niveau sichern wir durch herausragende Qualität unserer Forschung, die wir regelmäßig durch interne und externe Gremien evaluieren lassen. Stetiges Lernen und Lehren sind wichtige Bausteine unserer wissenschaftlichen Arbeit.

Ethische Grundsätze und Verantwortung

Freiheit der Wissenschaft in Forschung, Lehre und Studium ist in der Verfassung garantiert. Wir als Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen tragen Verantwortung dafür, die grundlegenden Werte und Normen wissenschaftlicher Arbeit zu pflegen, in unserem Handeln zu verwirklichen und für sie einzustehen. Wir halten ethische Grundsätze ein, folgen den Regeln für gute wissenschaftliche Praxis und sind verlässliche Partner in nationalen und internationalen wissenschaftlichen Projekten. Wir planen unsere Projekte entsprechend der wissenschaftlichen Ziele verantwortungsvoll, effizient und unter Berücksichtigung der uns zur Verfügung stehenden Ressourcen. Wir vermeiden unnötige Gefahren für Leib und Leben, sei es in der Auswahl von Materialien, Methoden oder Arbeitsabläufen. Wir achten auf die Einhaltung geltender Gesetze und Sicherheitsmaßnahmen und berücksichtigen mögliche Auswirkungen auf die Umwelt.

Freiheit und Grenzen von Forschung

Forschung am DESY ist im Einklang mit den Zielen der Helmholtz-Gemeinschaft. Freiheit der Wissenschaft bedeutet auch, dass wir offen sind für neue Ideen. Wir fördern neue Ansätze wenn sie das Potenzial haben, von herausragender wissenschaftlicher Bedeutung zu sein. Wir sind uns der Notwendigkeit wissenschaftlicher Vielfalt bewusst und unterstützen ein breites Spektrum wissenschaftlicher Ausdrucksformen und Methoden.

Die Großgeräte, die DESY betreibt, werden von Wissenschaftlern aus aller Welt genutzt und stehen auch der Industrie offen, wenn ihre Forschungsarbeiten unseren Leitlinien für wissenschaftliche Arbeit genügen. In ähnlicher Weise beteiligen wir uns sowohl an Forschung mit eigenen als auch mit Geräten anderer Institutionen.

Miteinander forschen

Moderne Forschung ist teamorientiert und baut auf Vertrauen, Transparenz und Kommunikation auf. Entscheidungsabläufe werden offen kommuniziert. Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen bei DESY werden rechtzeitig in Entscheidungsprozesse zur wissenschaftlichen Ausrichtung der Forschung eingebunden. Wir sind ehrlich zu uns selbst, gehen fair und respektvoll miteinander um und suchen den offenen, vertrauensvollen Dialog. Wir legen Wert auf die Einhaltung der Gleichberechtigungsgrundsätze. Große Einzelleistungen werden angemessen honoriert und ihr Anteil am Ganzen berücksichtigt.

Wir suchen die Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und Institutionen im nationalen und internationalen Umfeld. Die Vielfalt der Kulturen und Persönlichkeiten mit verschiedenen Erfahrungshintergründen stärkt unsere interkulturelle Kompetenz und ist Grundlage für große und herausragende wissenschaftliche Leistungen. Wissenschaftlicher Wettbewerb ist für uns Ansporn für die eigene Leistung.

Lehre und Ausbildung

DESY ist ein herausragender Platz für Ausbildung und Lehre auf höchstem Niveau. Ohne fundierte Ausbildung kann wissenschaftlicher Fortschritt nicht entstehen. Wir kooperieren mit Universitäten und ermöglichen Studenten sich direkt an unseren wissenschaftlichen Projekten zu beteiligen. Wir engagieren uns aktiv in der Ausbildung junger Wissenschaftler und unterstützen ihre wissenschaftliche Karriere als Mentor.

Service

Wir laden Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen aus aller Welt ein, die Großgeräte von DESY für ihre Projekte zu nutzen, und unterstützen sie in der Durchführung ihrer Forschung. Für eine effiziente Nutzung fördern wir die Zusammenarbeit zwischen Institutionen und wissenschaftlichen Gruppen.

Ressourcen

Exzellente und effektive Forschung erfordert eine angemessene Ausstattung. Wir sind uns bewusst, dass wir mit öffentlichen Ressourcen umgehen und setzen sie effizient und ergebnisorientiert ein. Die Wissenschaftsförderung durch Dritte sehen wir als eine wichtige Ergänzung unserer Ressourcen an. Wir bemühen uns aktiv um Einwerbung dieser Mittel.

Öffentlichkeit, Veröffentlichungen und Open-Access

Forschung baut auf Transparenz und Kommunikation auf, sowohl intern als auch gegenüber der breiten Öffentlichkeit. Wissenschaftliche Resultate werden in angemessener Zeit veröffentlicht. Wir ziehen Open-Access-Zeitschriften vor. Intern werden unsere Arbeiten vor einer Veröffentlichung von Kollegen auf wissenschaftliche und formale Korrektheit überprüft. Wissenschaftliche Daten und Laborbücher werden nach allgemein anerkannten Regeln auf verlässlichen Datenträgern für eine angemessene Zeit gespeichert und stehen für weitere wissenschaftliche Auswertungen zur Verfügung. Kontakte mit öffentlichen Medien stimmen wir mit der Abteilung für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit ab.

Zum Weiterlesen

- Mission von DESY: <http://leitbild.desy.de/>
- Article 3 im Grundgesetz: <http://dejure.org/gesetze/GG/3.html>
- DESY: <http://wa.desy.de/dokumente/>
DPG: http://www.dpg-physik.de/dpg/statuten/kodex_english.html
DFG: http://www.dfg.de/foerderung/rechtliche_rahmenbedingungen/gwp/index.html
On being a scientist. A guide to responsible conduct in research. The National Academies Press, 2009. Open access:
http://books.nap.edu/openbook.php?record_id=12192&page=R1
- Regulations of the Deutsche Forschungsgemeinschaft on primary data storage:
http://www.dfg.de/en/research_funding/programmes/infrastructure/lis/digital_information/primary_research/index.html
- Deutsche Forschungsgemeinschaft, Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis, Denkschrift, 1998.
- http://library.desy.de/open_access/
- DESY PR Office: <http://pr.desy.de/>
There are several guidelines how to communicate with the media, e.g.
http://www.sirc.org/messenger/messenger_guidelines.pdf
http://ec.europa.eu/research/conferences/2004/cer2004/pdf/rtd_2004_guide_success_communication.pdf
- Vision Grundwerte Leitlinien, BASF
<http://www.basf.com/group/corporate/de/about-basf/vision-values-principles/values-and-principles/index>
- Leitlinien zum wissenschaftlichen Arbeiten der Max-Planck Gesellschaft:
„Hinweise und Regeln der MPG zum verantwortlichen Umgang mit
Forschungsfreiheit und Forschungsrisiken.“
http://www.mpg.de/200127/Regeln_Forschungsfreiheit.pdf