



HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT

Förderung für Postdoktoranden

Nina Löchte

Dortmund – Karriereforum – 27. Januar 2011



UNSERE MISSION

- Beiträge zur **Lösung drängender Probleme** von Gesellschaft, Wissenschaft und Wirtschaft
- Bau und Betrieb von **Forschungsinfrastrukturen** für die nationale und internationale Forschergemeinde
- Erkenntnisse zum **Nutzen** von Gesellschaft und Wirtschaft umsetzen

ZAHLEN UND FAKTEN

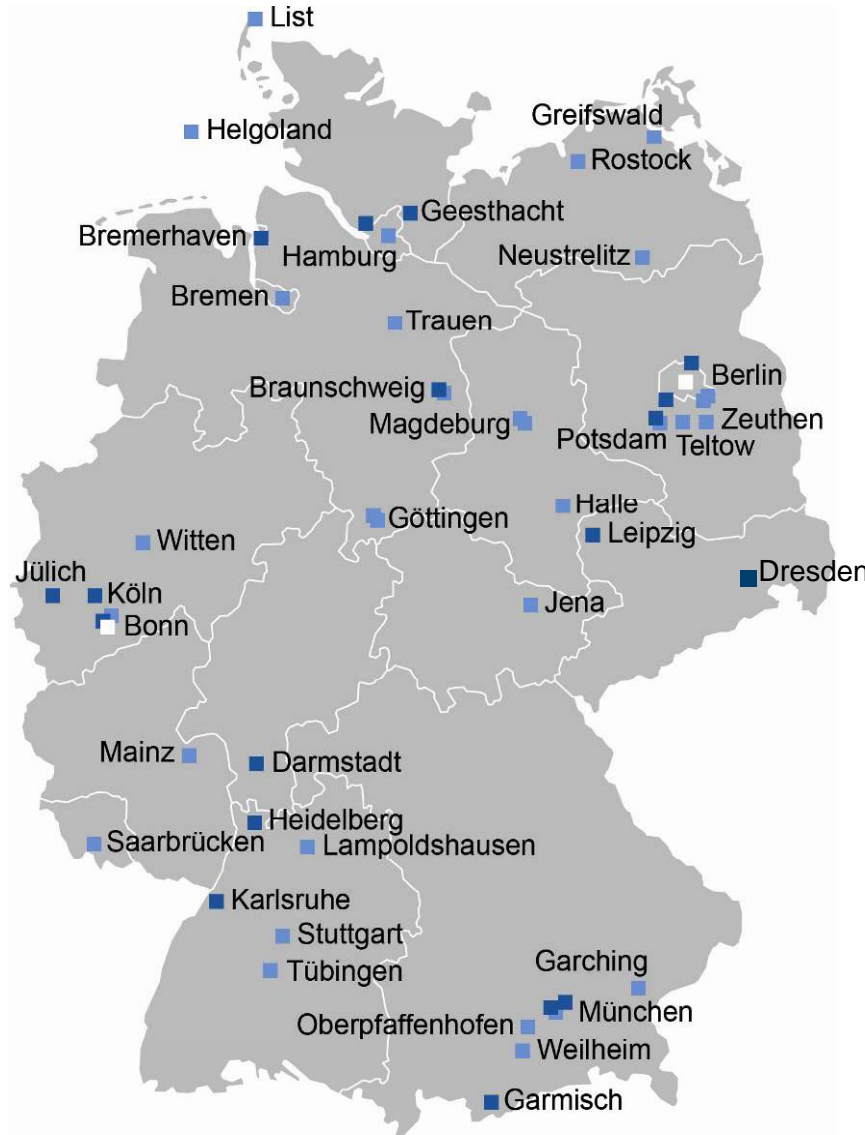
- 29.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
 - 9.700 Wissenschaftler
 - 4.800 Doktoranden
 - 1.600 Auszubildende
- Budget 2010: 3,1 Mrd. €
 - 2,0 Mrd. institutionell durch Bund (90 %) u. Länder (10 %)
 - 1,0 Mrd. Drittmittel*
 - 0,07 Mrd. Sonderfinanzierungen

* Es handelt sich hierbei um die Drittmittel für 2009, die als geschätzte Zahl fortgeschrieben werden.

17 HELMHOLTZ-FORSCHUNGSZENTREN

- Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI)
- Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
- Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)
- Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE)
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- Forschungszentrum Dresden-Rossendorf (FZD)
- Forschungszentrum Jülich (FZJ)
- GKSS-Forschungszentrum Geesthacht
- GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung
- Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB)
- Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI)
- Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
- Helmholtz Zentrum München,
Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (HMGU)
- Helmholtz-Zentrum Potsdam,
Deutsches GeoForschungsZentrum (GFZ)
- Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)
- Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC)
- Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (assoziiert) (IPP)

HELMHOLTZ-FORSCHUNGSZENTREN



- Helmholtz-Zentrum
- Zweigstelle
- Helmholtz-Geschäftsstelle

EXZELLENT WISSENSCHAFT IM VERBUND

Die sechs Forschungsbereiche

Energie

Schlüsseltechnologien

Erde & Umwelt

Struktur der Materie

Gesundheit

Luftfahrt, Raumfahrt
und Verkehr

ENERGIE

Zum Beispiel: CO₂-Emissionen verringern

- Solarthermische Kraftwerke
- Bioliq-Pilotanlage
- Geothermische Pilotanlage
- CO₂-Speicherung und CO₂-Abtrennung mit Membranen
- Kernfusion (ITER)

ERDE UND UMWELT

Zum Beispiel: den Klimawandel verstehen

- Polarforschung mit Eisbrecher Polarstern und Neumayer-Station
- Erdbeobachtung mit Satelliten
- Atmosphärenforschung mit dem HALO-Forschungsflugzeug

GESUNDHEIT

Zum Beispiel: Volkskrankheiten bekämpfen

- Nobel-Preis 2008 an Harald zur Hausen für die Entdeckung, dass Viren Krebs auslösen können
- Impfung gegen Gebärmutterhalskrebs
- Tumorthherapie mit schweren Ionen
- Neugründung: Helmholtz-Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen
- Im Aufbau: Translationsforschung

SCHLÜSSELTECHNOLOGIEN

Zum Beispiel: Innovationen fördern

- Nobel-Preis 2007 an Helmholtz-Forscher Peter Grünberg für die Entdeckung des GMR-Effekts
- Nanotechnologie/
Materialforschung
- Supercomputer JUBL, JUGENE

STRUKTUR DER MATERIE

Zum Beispiel: Großgeräte entwickeln und betreiben

- Mitarbeit am Large Hadron Collider (LHC) am CERN
- Aufbau von FAIR: Entstehung der Masse/des Universums
- European XFEL:
Hochaufgelöste Filme von chemischen und biologischen Prozessen.

VERKEHR UND WELTRAUM

Zum Beispiel: Weltraum und Erde erforschen

- Columbus-Weltraumlabor auf der ISS
- Europäische Satellitennavigation GALILEO
- Erdbeobachtung mit Satelliten, z.B. EnviSAT, Terra-SAR

HELMHOLTZ INTERNATIONAL

- Über 3.000 Kooperationen weltweit
- Erfolgreich in Europa: rund 700 Projektbeteiligungen, Erfolgsquote von rund 35% bei EU-Anträgen
- Prämie für Einwerbung von ERC-Grants
- Großgeräte mit internationaler Beteiligung z.B. XFEL, FAIR
- Beteiligung an internationalen Projekten, z.B. ITER
- Auslandsbüros in Brüssel, Moskau, Peking
- ca. 4.500 Gastforscher jährlich
- Internationale Austauschprogramme (z.B. mit China u. Russland)

TALENTMANAGEMENT

- Haus der kleinen Forscher
- 24 Helmholtz-Schülerlabore
- 1.700 Auszubildende
- Strukturierte Ausbildung von 4.800 Doktoranden gemeinsam mit Hochschulen
- 8 Helmholtz-Graduiertenschulen und 11 Helmholtz-Kollegs
- 131 Helmholtz-Nachwuchsgruppen mit „Tenure“-Option (Postdoc)
- W2/W3-Programm f. Professorinnen
- Helmholtz-Akademie für Führungskräfte

CHANCENGLEICHHEIT

- Wiedereinstiegsprogramm nach Familienpause für Frauen und Männer
- Kinderbetreuung ab dem 1. Lebensjahr
- Flexible Arbeitszeiten
- Netzwerk-Mentoring für Frauen
- Arbeitskreis „Frauen in den Forschungszentren“
- Orientierung an den forschungsorientierten DFG-Gleichstellungsstandards

HELMHOLTZ-NACHWUCHSGRUPPEN

Zahlen und Fakten

- 250.000 Euro p.a. für 5 Jahre, Laborausstattung und Zugang zur Helmholtz-Infrastruktur
- Einbindung in renommierte und internationale Arbeitsgruppen
- Möglichkeit einer gemeinsamen Berufung zur Juniorprofessur (dann Förderung für 6 Jahre)
- Option auf eine unbefristete Beschäftigung (Tenure) bei positiver Evaluation nach 3-4 Jahren
- Optional: Managementtraining und Mentoring über die Helmholtz-Akademie für Führungskräfte

HELMHOLTZ-NACHWUCHSGRUPPEN

Voraussetzungen

- Ausgewiesene Postdocs 2 bis 6 Jahre nach der Promotion
- Zusammenhängender 6-monatiger Forschungsaufenthalt im Ausland
- Wissenschaftliche Exzellenz als Hauptkriterium

Antragsberechtigt sind Deutsche und Ausländer

HELMHOLTZ-NACHWUCHSGRUPPEN

Bewerbungs- und Auswahlverfahren

3-stufiges Auswahlverfahren

- Vorauswahl durch Zentren
- Schriftliche Voten von internationalen Fachgutachtern
- Präsentation vor interdisziplinärem Panel

HELMHOLTZ-NACHWUCHSGRUPPEN

Bewerbungs- und Auswahlverfahren

Nächste Ausschreibung Mitte Februar 2011

Zweistufige Bewerbung:

1. Bewerbungen zunächst direkt bei den Helmholtz-Zentren, Frist **Ende März 2011**
2. Danach Ausgestaltung des vollständigen Antrages gemeinsam mit dem Zentrum und der Partnerhochschule, Frist für den Antrag bei der Helmholtz-Geschäftsstelle **Ende Mai 2011**

Ausschreibung u.a. in „Nature“, „Science“ und „DIE ZEIT“ sowie auf der Helmholtz-Homepage



The Helmholtz Association of German Research Centres is seeking excellent young scientists and engineers as leaders for

20 HELMHOLTZ YOUNG INVESTIGATORS GROUPS

IN SIX RESEARCH FIELDS:

ENERGY | EARTH AND ENVIRONMENT | HEALTH |
KEY TECHNOLOGIES | STRUCTURE OF MATTER |
TRANSPORT AND SPACE

The Helmholtz Association is Germany's largest organisation for scientific research and development. The 15 Research Centres united in the Association have a staff of 25,700 and an annual budget of about 2,3 billion euros. They perform top-rate research in strategic programmes and thus contribute to solving grand challenges which face society, science and industry. The Association's potential for realising these ambitious objectives lies in the excellence of its personnel, its world-class large-scale facilities and scientific infrastructure and its experience in researching systems of great complexity. The Young Investigators Groups will promote and further strengthen collaborations between the Helmholtz Centres and universities.

ELIGIBILITY: Individuals who have earned a doctoral degree within the last six years and have achieved a superior record of accomplishment during their doctoral and post-doctoral research.

DURATION: 5 years with a peer evaluation.

PERSPECTIVE: Permanent employment, if evaluation attests excellence of group leaders.

APPLICATION:

- Step 1** Candidates contact the Helmholtz Centre of their choice with a CV, publication list and a letter of intent.
Step 2 The formal applications must be submitted by the chairman of the executive board of the Centre.

For further details and application information:
www.helmholtz.de/yig

DEADLINES: For applicants: 5 May 2008
For Helmholtz Centres: 30 June 2008

The Helmholtz Association is an equal opportunity employer and is committed to increasing the percentage of women in group leader positions.

Contact: marianne.feldmann@helmholtz.de



Wie wird man Postdoc bei Helmholtz außerhalb des Nachwuchsgruppen-Programms?

Möglichkeit 1: Jobdatenbank durchsuchen

The screenshot shows the Helmholtz job database interface. The header includes the Helmholtz logo and navigation links. The main content area features a search bar, filters for 'Wissenschaft / Postdoc', 'alle Standorte', and 'alle Forschungszentren'. A search button is present. Below the filters, there is a text box for 'Suchbegriff eingeben' and a 'Suchen' button. The results section shows two entries for Postdoc positions at the Deutsches Krebsforschungszentrum in Heidelberg and Mannheim. A map of Germany highlights the locations of the Helmholtz research centers.

Suchbegriff

Die Helmholtz-Gemeinschaft
... ist mit 16 Forschungszentren, 30.000 Mitarbeiter und einem Jahresbudget von rund 3 Milliarden Euro die größte Wissenschaftsorganisation Deutschlands.

Forschungsbereiche
[\[>\] Zu den Forschungsbereichen](#)

Datum / Standort	Arbeitsbereich / Titel / Forschungszentrum
25.11.2010 Heidelberg, Mannheim	Wissenschaft / Postdoc [i] Wissenschaftlicher Studien-Koordinator (m/w) - Präventive Onkologie (Kst. G110) (151/2010) Deutsches Krebsforschungszentrum
25.11.2010 Heidelberg, Mannheim	Wissenschaft / Postdoc [i] Postdoctoral Scientist - Preventive Oncologie (Kst. G110) (150/2010) Deutsches Krebsforschungszentrum

- Angebote aller Helmholtz-Zentren
- Umfassende Suchmaschine
- Feed-Abo
- Aktuell rund 170 Angebote

http://www.helmholtz.de/jobs_karriere/stellenangebote/

Wie wird man Postdoc bei Helmholtz außerhalb des Nachwuchsgruppen-Programms?

Möglichkeit 2: Helmholtz-Zentren direkt kontaktieren

Unter www.helmholtz.de finden Sie

- Eine Liste aller Helmholtz-Zentren
- Eine Übersicht aller 28 Forschungsprogramme in den 6 Forschungsbereichen
- Weitere Kontaktdaten

Auf Grundlage dieser Informationen können Sie entscheiden

- In welches Programm Ihr Forschungsthema passt
 - An welchem Helmholtz-Zentrum Sie arbeiten möchten
- In einem nächsten Schritt können Sie dann die jeweilige Kontaktperson ansprechen und sich und Ihr Projekt vorstellen

**VIELEN DANK FÜR
IHRE AUFMERKSAMKEIT!**

www.helmholtz.de

nina.ioechte@helmholtz.de

Tel. 030 206 329 43



**HELMHOLTZ
| GEMEINSCHAFT**