

Vission

Das Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft. kurz MDC, betreibt biomedizinische Grundlagenforschung mit dem Ziel, die molekularen Grundlagen von Krankheit und Gesundheit zu verstehen und diese Erkenntnisse auf möglichst direktem Weg in die klinische Anwendung zu bringen. Dabei geht es um Diagnostik und Therapie ebenso wie um die Prävention von Krankheiten.

Forschungsgruppen in vier Themenbereichen: lerz-Kreislauf- und Stoffwechselerkrankungen, Krebs, Erkrankungen des Nervensystems und Systembiologie lomplementär dazu betreibt das MDC gemeinsam mit der Charité – Universitätsmediin Berlin ein Zentrum für anslation: das Experimental and Clinical Research Center. in dem Kliniker/innen und rundlagenforscher/innen in Gruppen zusammenarbeiten. Das MDC bietet darüber ninaus mit 13 Technologiettformen erstklassigen Service für die Wissenschafter/innen am Zentrum sowie für Kooperationspartner und

RNA-Biologie Bioinformatik Epigenetik Physiologie Proteomik Gentherapie Regenerative Medizin Genom-Engineering n Genregulation Regulatorische Netzwerke wicklung Signaltransduktion Funktionale Genetik omöostase Zellwachstum Biomarker Bildgebung Zellbiologie Target-Identifizierung & -Validierung Wirkstoffscreening Modellorganismen Biochemie Mathematische Modellierung

Genomik



Mehr über die wissenschaftlichen Abbildungen I About the scientific images:

ie biomedizinische Forschung am MDC ist interdisziplinär und thematisch breit aufgestellt. Unterstützt durch eine offene Forschungsumgebung und flexible Strukturen, arbeiten MDC-Wissenschaftler/innen eng zusammen, um komplexe Fragestellungen zu lösen. Oberste Maxime sind wissenschaftliche Exzellenz und höchste Qualitätsstandards. Das MDC rekrutiert herausragende Wissenschaftler/innen und etabliert Kooperationsnetzwerke auf nationaler und internationaler Ebene. Gemeinsame Aktivitäten mit der Charité – Uni versitätsmedizin Berlin und dem Deutschen Zentrum für Herz-Kreislaufforschung (DZHK) spielen dabei eine besondere Rolle und verstärken unseren translationalen Ansatz. Diese Charakteristika garantieren ein kompetitives Forschungsprogramm auf höchstem

nterdisziplinär und exzellent

Das MDC ist eines von fünf

eitsforschung/Berlin Institute of Health (BIH) ist eine neue omedizinische Forschungsnrichtung, in der die Charité Jniversitätsmedizin Berlin un das MDC ihre Stärken bündelı Das BIH verfolgt einen innovativen Forschungsansatz, in em translationale Forschung nd Systemmedizin verbunder verden, um Fortschritte in den Lebenswissenschaften schnelle für die Gesundheit der Men-

schen nutzbar zu machen.

Helmholtz

Gesundheitsforschungszentr der Helmholtz-Gemeinschaft, Deutschlands größter Forschungsorganisation. In 18 Helmholtz-Zentren arbeiten rund 37.000 Menschen. Im Forschungsbereich Gesundheit beteiligt sich das MDC an den Helmholtz-Programmen Herz-Kreislauf- und Stoffwech selerkrankungen, Krebsforschung sowie Erkrankungen des Nervensystems.

sehr hohem Stellenwert. Am MDC steht eine ist Teil eines Netzwerks zur Förderung von Vielzahl an Schulungsmöglichkeiten für alle Frauen in der Wissenschaft. Das MDC bildet in Beschäftigten in Forschung und Administratifünf Ausbildungsberufen aus und beschäftigt insgesamt über 50 Auszubildende. Für Doktoranden/innen bietet die Graduier tenschule des MDC umfassende und strukturierte Unterstützung: Das Programm au dem Campus in Buch verbindet erstklassig Forschung, Ausbildung und Schulung mit den Zugang zu neuesten Technologien. Methode workshops und Trainings zu Karriereentwick lung ergänzen das Ausbildungsprogramm

Wissen weitergeben

ine ausgezeichnete Ausbildung ist di

Basis einer erfolgreichen wissenschaft-

lichen Karriere und daher für das MDC von

Postdocs am MDC haben Zugang zu Wei-

terbildungsmöglichkeiten, die sie in ihrer

on zur Verfügung.

Mit seiner Kommunikation erreicht das MDC nicht nur die regionale Bevölkerung, Medien und die Politik, sondern tausende Schülerinnen und Schüler über das "Gläserne Labor" and Lehrpersonal mit dem Programm "Labor trifft Lehrer" (LTL). Das MDC legt großen Wert auf Transparenz in der Kommunikation zu

Tierversuchen.

Karriereplanung in Wissenschaft oder in

der Wirtschaft unterstützen. Das MDC-Men-

toring-Programm für Postdoktorandinnen

Institutionelle Förderung | Core Budget

-geförderte Projekte ERC Grants	14
chungsgruppen Research Groups	63
nologieplattformen Technology Platforms	13
chäftigte und Gäste Staff and Guests	1653

davon in der Wissenschaft | thereof in research davon Doktoranden/innen | thereof PhD Students Internationalität in der Wissenschaft | non-Germans working in research

20 Mio. EUR

Thomson Reuters führt das MDC als einziges deutsches Institut auf der Rangliste der 20 weltweit besten Institute im Bereich Molekularbiologie und Genetik auf Platz 14.

tlichte Artikel / Articles published	> 220
Articles in High-IF Journals (>10)	22
n (187 Publikationen mindestens 50 mal zitiert) 3 (187 publications cited at least 50 times)	> 42 00

The MDC is the only German institute in the Thomson Reuters ranking of the world's 20 best institutes in the field of molecular biology and genetics, ranked no. 14.

Research

Mission metabolic diseases, cancer. The Max Delbrück Center for Molecular Medicine in the Helmholtz Association (MDC) carries out basic biomedical research with the aim of understanding the molecular basis of health and disease, clinicians and researchers and translating these findings as quickly as possible into clinical application. The 13 technology platforms research involves the diagnosis and treatment of diseases, as well as their

prevention.

The MDC has 63 independent

well as its partners and guests.

Genomics RNA Biology Bioinformatics

Epigenetics Physiology Proteomics Gene

Biology Target Identification & Valida

Drug Screening Model Organisms Metabolomics

Biochemistry Mathematical Modelling

Structural Biology

Regenerative Medicine Genome Engineering

Gene Regulation Regulatory Networks Embryonic

Signal Transduction Functional Genetics Immunology

Cell Growth Biomarker Imaging Cell Differentiation

research groups working in four areas: cardiovascular and diseases of the nervous system, and systems biology. To complement these activities, the MDC also runs a center for the clinical translation of its findings together with Charité - Universitätsmedizin Berlin. This is the Experimental and Clinical Research Center, where come together in 15 working groups. In addition, the MDC's provide top-quality service for the scientists at the institute as

iomedical research at the MDC is interdisciplinary and covers a wide range of areas. MDC scientists work closely together in an open research environment with flexible structures to solve complex issues. Top priorities are scientific excellence and the highest quality standards. The MDC recruits outstanding scientists and establishes national and international partnerships. Its joint activities with the Charité – Universitätsmedizin Berlin and the German Center for Cardiovascular Disease (DZHK) play a particularly important role and strengthen the MDC's translational approach. These characteristic features ensure that the research program remains competitive at the highest international level.

Interdisciplinary and excellent

he Berlin Institute of Health BIH) is a new biomedical reearch institute, in which the Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC) and he Charité – Universitätsmeizin Berlin have joined forces. The BIH follows an innovative esearch approach combining aditional research and system nedicine in order to ensure tha dvances in the life sciences an be utilized more quickly to promote human health.

Helmholtz

The MDC is one of five health research centers in the Helmholtz Association - Germany's largest research organization - with around 37,000 people employed across 18 Helmhol Centers. In the area of health research, the MDC contribute to the Helmholtz programs in cardiovascular and metabolic diseases, cancer research, and diseases of the nervous

Sharing knowledge

therefore particularly important to the MDC A variety of training opportunities are available at the MDC for all employees working in research and administration. The MDC Graduate School, with its campus in Buch, offers doctoral students comprehensive and well-structured support. The program combines first-class research, training and education with access to state-of-the-ar technologies. Workshops and career development courses complement the training program. Postdocs at the MDC have access further training opportunities to help them research.

xcellent training forms the foundation

of a successful career in science.

and employs a total of 50 trainees (Azubis). The MDC's outreach activities not only reach the regional population, media and politicians, but also thousands of school students and teachers via the "Gläsernes Labor" teaching lab and the "Labor trifft Lehrer" (lab meets teachers) program. The MDC places great importance on transpar-

plan their future careers in science or indus-

try. The MDC Mentoring Program for female

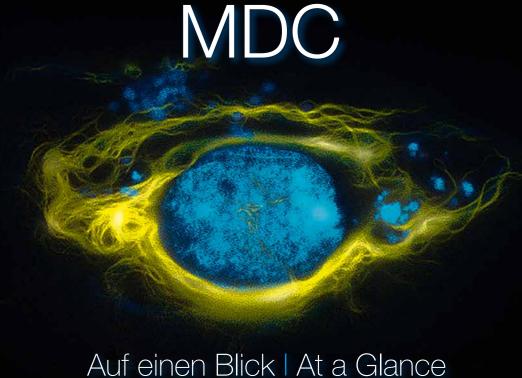
tion of women in science. The MDC offers

ent communications with regard to animal

vocational training in five professional areas

stdocs is part of a network for the promo-

ax-Delbrück-Centrum ür Molekulare Medizin n der Helmholtz-Gemeinschaft Robert-Rössle-Str.10



www.mdc-berlin.de





