



Laborgebäude für Medizinische Genomforschung, Berlin Laboratory building for medical genome research, Berlin

Ralf Streckwall

Das Laborgebäude für Medizinische Genomforschung auf dem Campus Berlin-Buch wurde am 30. Juni 2006 offiziell eröffnet. Das Gebäude wurde durch das Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch und das Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP) gemeinsam errichtet. Hier werden die wissenschaftlichen Voraussetzungen geschaffen, um die Erforschung von Krankheitsgenen und die Erforschung der Funktion von Genen und ihren Produkten, den Proteinen, zusammenzuführen. Diese Forschung ist für die Entwicklung neuer Therapiekonzepte wichtig. Das Gebäude wurde nach dem russischen Genetiker Nikolai Wl. Timoféeff-Ressovsky benannt, der von 1930 - 1945 am Kaiser-Wilhelm-Institut für Hirnforschung in Berlin-Buch gearbeitet hatte. Er gilt mit Max Delbrück, dem Namensgeber des MDC, als einer der Begründer der molekularen Genetik. Die Festvorträge am Eröffnungstag hielten Prof. Thomas Jentsch, Direktor des Instituts für Molekulare Neuropathobiologie Hamburg (HMNH) und Prof. Nikolaus Rajewsky, der von der New York University (New York, USA) an das MDC berufen worden ist. Beide werden in dem neuen Gebäude ihre Labore betreiben. Prof. Jentschs bisherige Forschungen trugen dazu bei, die Entstehung verschiedener Krankheiten zu verstehen. Prof. Rajewsky entwickelte eine Computermethode, mit der im Hochdurchsatz die Stellen im Genom identifiziert werden können, an die winzige RNA-Moleküle binden und dadurch die Produktion von Proteinen regulieren. Das vierstöckige Genomforschungszentrum wurde nach zweijähriger Bauzeit fertiggestellt. In ihm befindet sich das vom MDC gegründete Gene-Mapping-Center, in dem Wissenschaftler mit hochmoderner Ausstattung im Hochdurchsatzverfahren Gene identifizieren, die an der Entstehung von Krankheiten beteiligt sind. Diese Forschung ist eingebun-

The laboratory building for medical genome research on the Berlin-Buch campus was officially opened on June 30, 2006. The building was jointly constructed by the Max Delbrück Centre for Molecular Medicine (MDC) in Berlin-Buch and the Leibniz Institute for Molecular Pharmacology (FMP). It will provide scientific facilities to combine research on disease genes with research on the function of genes and their products: proteins. Such research is important for the development of new therapy concepts. The building was named after the Russian genetic scientist Nicolai V. Timoféev-Ressovsky, who worked at the Kaiser Wilhelm Institute for Brain Research in Berlin-Buch between 1930 and 1945. Together with Max Delbrück, he is regarded as the patron of the MDC and a founder of molecular genetics. The speakers at the opening ceremony were Prof. Thomas Jentsch, Director of the Institute for Molecular Neuropathobiology, Hamburg (HMNH) and Prof. Nicolaus Rajewsky, who was appointed to the MDC after working at the New York University (New York, USA). They will both run their laboratories in the new building. Prof. Jentsch's earlier research has contributed to understanding how various diseases occur. Prof. Rajewsky developed a high speed computer method of identifying the location of a genome where tiny RNA molecules attach themselves and thereby regulate the production of proteins. The four-storey genome research centre was completed after a two-year construction period. It accommodates the Gene-Mapping-Center founded by the MDC, where scientists use high speed methods and state of the art equipment to identify genes that are involved in creating diseases. Such research is integrated in the National Genome Research Network 2 (NGFN2), and is related to the MDC's proteome research, which is important for clinical and underlying research. The new