

Press Release

21 February 2013

TUM and Helmholtz Centers establish the Heinz Maier-Leibnitz Zentrum

New center for neutron research in Germany

The German neutron research, concentrated at the Research Neutron Source Heinz Maier-Leibnitz (FRM II) in Garching, received its own name: Heinz Maier-Leibnitz Zentrum. Thus, the successful cooperation between the Technische Universität München (TUM), the Forschungszentrum Juelich and the Helmholtz-Zentrum Geesthacht – Center for Materials and Coastal Research (HZG) enters a new stage. Today, the inaugural ceremony was held in Garching.

The center is named after the German pioneer and mentor of neutron research, Heinz Maier-Leibnitz (1911 - 2000). On his initiative and under his guidance, the first neutron research reactor (Forschungsreaktor München, FRM) in Garching, the "atomic egg", was built and put into operation in 1957. Heinz Maier-Leibnitz was also founding director of the international high-flux reactor at the Institute Laue Langevin in Grenoble, France. Until his retirement in 1974, Heinz Maier-Leibnitz was professor for Technical Physics at the Technische Universität München and director of the Forschungsreaktor München. From 1974 to 1979 he was serving as president of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).

The cooperation between the Technische Universität München and the Helmholtz Centers started in 2011 and is additionally supported for ten years by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF) with an annual budget of 19.8 Million Euros. Under the auspices of the Forschungszentrum Juelich, the Helmholtz Centers are financially involved with 10.52 Million Euros per year. The TUM is still the sole operator of the neutron source. The State of Bavaria funds reactor operation and research with 25 Million Euros annually.

The Heinz Maier-Leibnitz Zentrum (MLZ) supports German and international scientists in their contributions towards solving major scientific and societal challenges, e.g. in the field of energy research, biomedicine, information technology, materials science and engineering. For this purpose, the Technische Universität München and the Helmholtz Centers are operating 30 first-class instruments at the MLZ. To merge the know-how and to further exploit synergies, joint scientific groups have been founded. They cover five important fields of neutron research: Materials Research, Neutron Methods, Quantum Phenomena, Soft Matter and Structure Research. Also joint professorial appointments are planned.

Technische Universität München Corporate Communications Center 80290 München www.tum.de/presse

Dr. Ulrich Marsch
Dr. Andreas Battenberg

Head of Corporate Communications
Media Relations

+49 89 289 22778
+49 89 289 10510

marsch@zv.tum.de
battenberg@zv.tum.de

TUM-President Prof. Wolfgang A. Herrmann: "Therewith, the Heinz Maier-Leibnitz Zentrum is a world-leading center for research with neutrons and positrons. Due to its unique range of applications TUM's Research Neutron Source provides the essential basis for this."

Prof. Winfried Petry, Scientific Director of the MLZ and Scientific Director of the FRM II: "Research using neutrons provides essential and unique contributions to the major challenges of modern societies. To face these challenges, university and non-university research institutions are engaged at the Heinz Maier-Leibnitz Zentrum."

Prof. Dieter Richter, spokesman of the Scientific Directorate of the MLZ and Director of the Jülich Center for Neutron Science at the Forschungszentrum Jülich: "By increasing the cooperation we create an academic environment that is internationally leading. This will strengthen the German research landscape on a long term basis."

The new website www.mlz-garching.de represents the research activities at the Heinz Maier-Leibnitz Zentrum and gives information to scientists and the interested public on its scientific use.

Contact

Prof. Dr. Winfried Petry
Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)
Technische Universität München
Lichtenbergstr. 1, 85748 Garching, Germany
Tel.: +49 89 289 14704 – Fax: +49 89 289 14995
E-Mail: winfried.petry@frm2.tum.de – Internet: <http://www.frm2.tum.de>

Am **Helmholtz-Zentrum Geesthacht**, mit seinen Standorten Geesthacht und Teltow, engagieren sich rund 860 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Bereichen Materialforschung, Küstenforschung sowie der Regenerativen Medizin. Getreu ihrem Motto „Wissen schafft Nutzen“ sind viele ihrer Forschungsergebnisse in praktischen Anwendungen umgesetzt. Zu den Schwerpunkten der Materialforscher zählt die Entwicklung leichter und funktioneller Werkstoffe für Anwendungen in der Automobil- und Flugzeugindustrie. Die Küstenforschung umfasst Fragen zu Zustand und Wandel der Küstenregionen. Die Wissenschaftler haben die Aufgabe, Klima und Küste im Wandel zu verstehen und das Wissen für die Gesellschaft aufzubereiten.

Das **Forschungszentrum Jülich** betreibt interdisziplinäre Spitzenforschung und stellt sich drängenden Fragen der Gegenwart, vor allem zur künftigen Energieversorgung. Mit seinen Kompetenzen in der Materialforschung und der Simulation und seiner Expertise in der Physik, der Nano- und Informationstechnologie sowie den Biowissenschaften und der Hirnforschung entwickelt es die Grundlagen für zukünftige Schlüsseltechnologien. Das Forschungszentrum leistet Beiträge zur Lösung großer gesellschaftlicher Herausforderungen in den Bereichen Energie und Umwelt, Gesundheit sowie Informationstechnologie. Mit fast 5000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gehört es als Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft zu den großen interdisziplinären Forschungszentren Europas.

Die **Technische Universität München (TUM)** ist mit rund 500 Professorinnen und Professoren, 9.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und 32.000 Studierenden eine der führenden technischen Universitäten Europas. Ihre Schwerpunktfelder sind die Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften, Medizin und Wirtschaftswissenschaften. Nach zahlreichen Auszeichnungen wurde sie 2006 und 2012 vom Wissenschaftsrat und der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur Exzellenzuniversität gewählt. In nationalen und internationalen Vergleichsstudien rangiert die TUM jeweils unter den besten Universitäten Deutschlands. Die TUM ist dem Leitbild einer forschungsstarken, unternehmerischen Universität verpflichtet. Weltweit ist die TUM mit einem Forschungscampus in Singapur sowie Niederlassungen in Peking (China), Brüssel (Belgien), Kairo (Ägypten) und Sao Paulo (Brasilien) vertreten. www.tum.de

Technische Universität München Corporate Communications Center 80290 München www.tum.de/presse

Dr. Ulrich Marsch	Head of Corporate Communications	+49 89 289 22778	marsch@zv.tum.de
Dr. Andreas Battenberg	Media Relations	+49 89 289 10510	battenberg@zv.tum.de