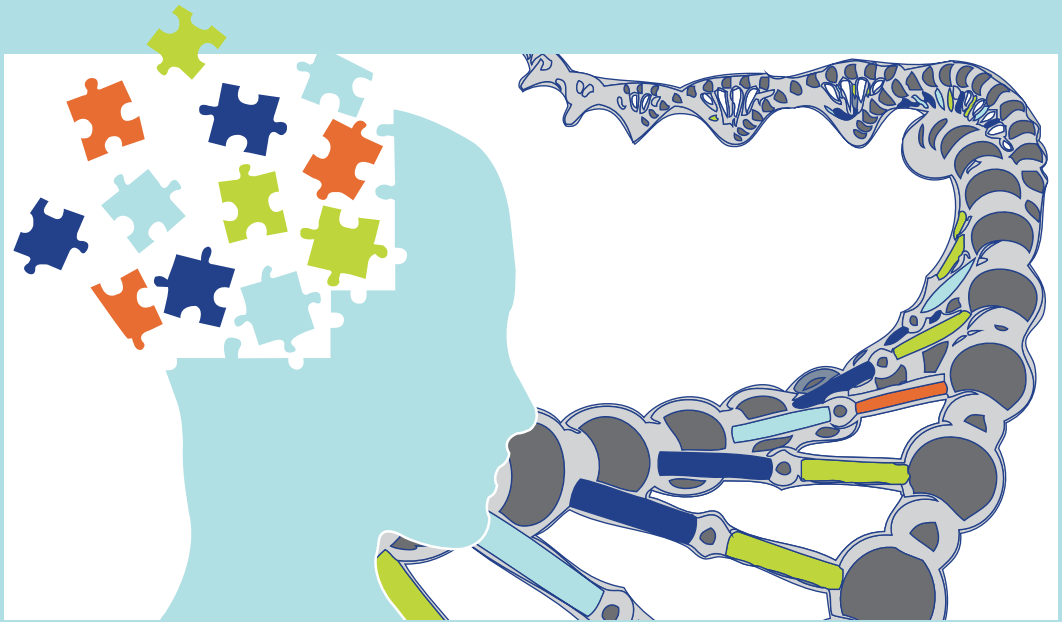


Wissenschaft für Jedermann

Forschung am Campus Martinsried



4. Juli 2017

PD Dr. Philipp Korber
Biomedizinisches Centrum (BMC)

„Urzeugung“ und „Lebenskraft“ – Warum die
Geburtsstunde der Biochemie noch heute
aktuell ist

Großer Hörsaal der Max-Planck-Institute
Martinsried, Am Klopferspitz 18
19:00 Uhr

keine Anmeldung
kostenlos

„Urzeugung“ und „Lebenskraft“ – warum die Geburtsstunde der Biochemie noch heute aktuell ist

Woher kommt das Leben und was unterscheidet Lebewesen von unbelebten Dingen? Diese Fragen sind wahrscheinlich so alt wie die Menschheit und bis heute nicht beantwortet. In ihrem Zusammenhang entwickelte sich die moderne Biochemie. Sie geht davon aus, dass auch Vorgänge des Lebendigen einer naturwissenschaftlichen Untersuchung und Erklärung zugänglich sind. Entscheidend war hierfür, dass Prozesse, die als genuin „lebendig“ galten, wie z.B. die alkoholische Gärung, außerhalb von Zellen im Reagenzglas nachgebaut („rekonstituiert“) werden konnten. Solche „In vitro-Rekonstitutionen“ sind bis heute essentiell für die biochemische Forschung, wie am Beispiel aktueller Rekonstitutionen der DNA-Verpackung („Chromatin“) gezeigt werden wird. Strukturen und Mechanismen der DNA-Verpackung sind zur Zeit und v.a. in München ein wichtiger Forschungsschwerpunkt, da sie regulieren, wie die genetische DNA-Information in einer Zelle genutzt wird („Genexpression“) und eine sogenannte „epi-genetische“ (griech. „auf der Genetik“) Informationsebene bilden.

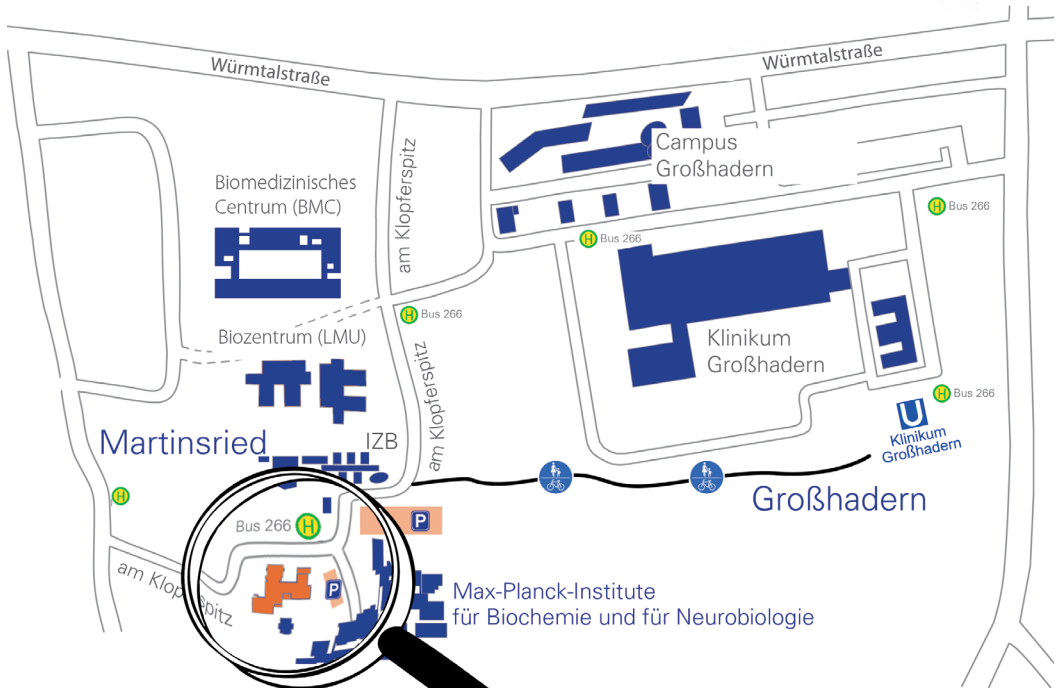


PD Dr. Philipp Korber ist Arbeitsgruppenleiter im Lehrstuhl für Molekularbiologie am Biomedizinischen Centrum (BMC) der Ludwig-Maximilians Universität (LMU) München.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

<http://www.molekularbiologie.abi.med.uni-muenchen.de/index.html>

Anfahrt



U-Bahn U6 (Richtung Klinikum Großhadern) bis zur Haltestelle Klinikum Großhadern. Danach mit dem Bus 266, Richtung Planegg, bis zur Haltestelle Max-Planck-Institute.