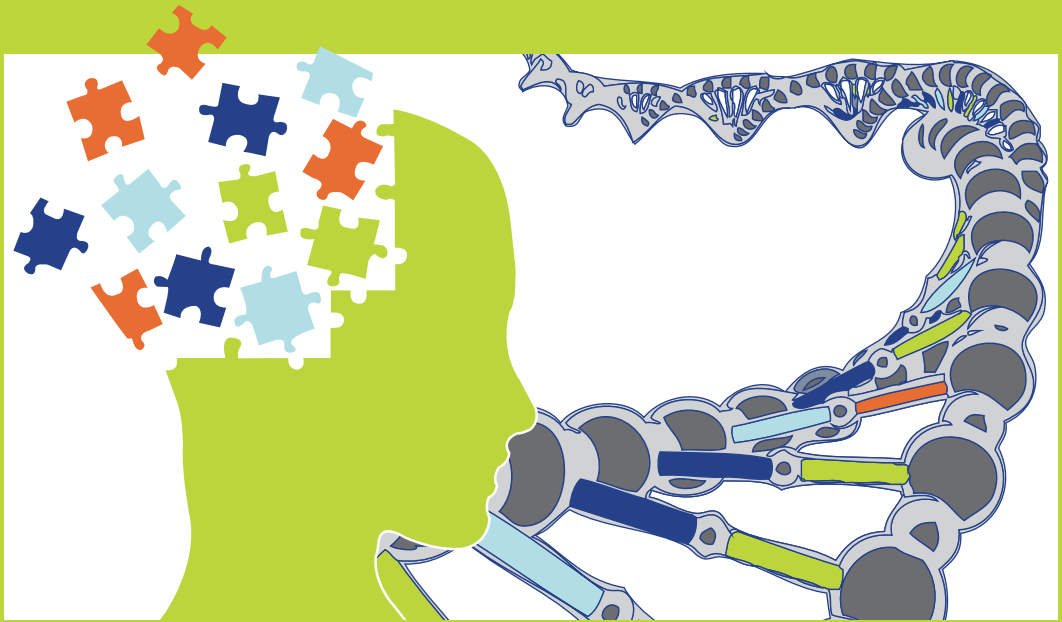


Wissenschaft für Jedermann

Forschung am Campus Martinsried



4. April 2017

Dr. Mike Strauss
Max-Planck-Institut für Biochemie

Klein, kalt und spannend: Kryo-Elektronen-
mikroskopie im Fokus

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

keine Anmeldung
kostenlos

Klein, kalt und spannend: Kryo-Elektronenmikroskopie im Fokus

Zurzeit finden revolutionäre Änderungen im Bereich der Kryo-Elektronenmikroskopie (Kryo-EM) statt. Diese Mikroskopiemethode ist in der Lage, einzelne Moleküle sehr detailliert abzubilden. Dank der jüngsten Entwicklungen können nun Strukturen berechnet werden, die zeigen, wie die Atome in großen und komplizierten Molekülen angeordnet sind. 2015 hat die Fachzeitschrift Nature die Kryo-EM zur Methode des Jahres gekürt. Seither investieren viele wissenschaftliche Einrichtungen und Universitäten weltweit Millionen von Euros in modernste Kryo-EM-Mikroskope, denn alle wollen die Vorzüge dieser Technik nutzen. Das Max-Planck-Institut für Biochemie in Martinsried steht in vielerlei Hinsicht an der Spitze der Entwicklung der Kryo-EM. In seinem Vortrag erklärt Mike Strauss die Messmethode, hebt Erfolge hervor und erläutert einige der technischen Schwierigkeiten, denen Wissenschaftler begegnen um die Moleküle sichtbar zu machen, aus denen wir alle bestehen.



Dr. Mike Strauss ist Leiter der Kryo-EM-Anlage am Max-Planck-Institut für Biochemie.

Mehr Information erhalten Sie unter: www.biochem.mpg.de/cryoEM_Facility

Anfahrt



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