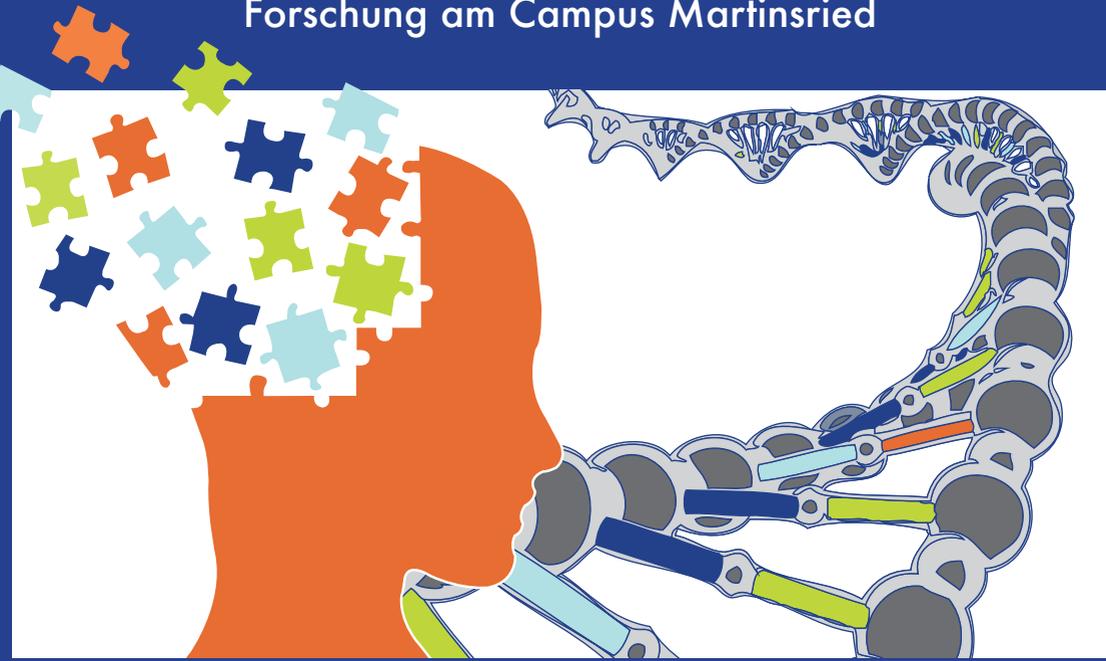


# Wissenschaft für Jedermann

Forschung am Campus Martinsried



6. November 2012

Prof. Dr. Petra Schwille  
*Max-Planck-Institut für Biochemie*

Von natürlichen zu künstlichen Zellen

Großer Hörsaal des Biozentrums der LMU  
Martinsried, Großhaderner Straße 2  
19:00 Uhr

keine Anmeldung  
kostenlos

## Von natürlichen zu künstlichen Zellen

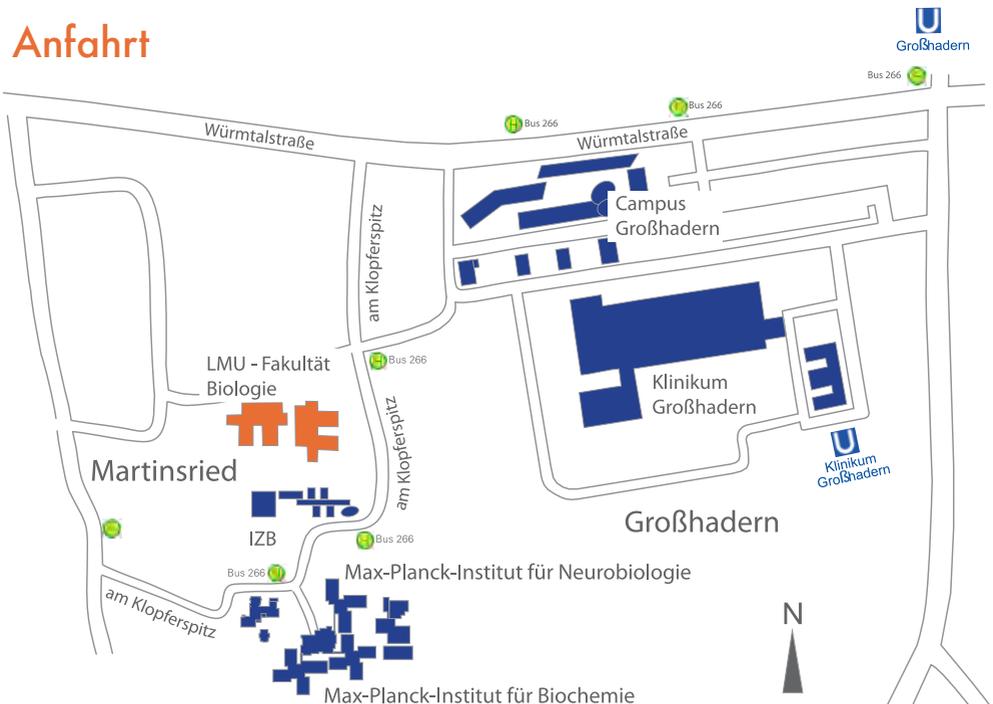
Wo beginnt Leben? Trotz aller Erkenntnisse in den Lebenswissenschaften müssen Forscher zugeben, dass sie diese Frage noch immer nicht befriedigend beantworten können. Welche Grundprinzipien, Bausteine und Interaktionen bestimmen, wann unbelebte in belebte Materie übergeht? Und auf welche Aspekte des heutigen Lebens in all seiner Komplexität hätte eine Urform verzichten können? Mit modernen biophysikalischen Techniken will Prof. Petra Schwille grundlegende zelluläre Phänomene entschlüsseln. So versucht sie zu verstehen, welche Moleküle und Prozesse für die Entstehung von Zellen entscheidend gewesen sein könnten. In ihrem Vortrag erklärt sie, wie diese Techniken es erlauben, Zellen und Organismen auf der Ebene einzelner Moleküle zu studieren und dabei Einblicke in die zellulären Mechanismen zu erhalten. Zudem zeigt sie, wie sich biologische Phänomene wie die Bildung von Mustern oder die Selbstorganisation bereits präzise nachbauen lassen.



Prof. Dr. Petra Schwille ist neue Direktorin am Max-Planck-Institut für Biochemie und leitet die Forschungsabteilung „Zelluläre und Molekulare Biophysik“.

Mehr Informationen erhalten Sie unter:  
[www.biochem.mpg.de/schwille](http://www.biochem.mpg.de/schwille)

## Anfahrt



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