

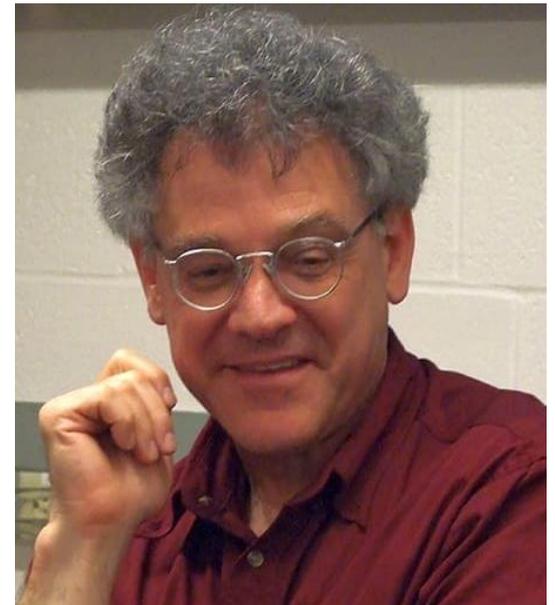


# Prandtl-Kolloquium

Öffentlicher Vortrag (auf Englisch)

## Annahmen über das Leben auf der Erde auf den Kopf gestellt

**Sol M. Gruner**  
Professor Emeritus



*Cornell University, Physics Dept., Ithaca, USA &  
Joachim Herz Fellow, HIAS, Germany*

Die Entdeckung von weit verbreiteten Mikroorganismen in tiefem Gestein hat die Annahmen über das Leben auf der Erde auf den Kopf gestellt. Dieses "Deep Life" lebt von chemischen und radioaktiven Rest-Energiequellen und macht einen erheblichen Teil der Biomasse der Erde aus. Dies wirft tiefgreifende Fragen darüber auf, wie und wo sich das Leben entwickelt hat, wie sich das Leben in der Tiefe vom Leben an der Oberfläche unterscheidet, welche Mindestanforderungen für die Aufrechterhaltung von Zellen gelten, unter welchen maximalen Temperaturen und Drücken Organismen lebensfähig bleiben können und welche Auswirkungen die Umweltbedingungen in der Tiefe auf die Eigenschaften von Biomakromolekülen haben. Der Vortrag ist ein historischer Überblick für Nichtfachleute und soll darstellen, warum es wichtig ist, die Auswirkungen von hohem Druck auf Biomakromoleküle zu untersuchen.

**Mittwoch, 8. Februar 2023 um 14:15**

Prandtl-Hörsaal, Am Faßberg 11 & Zoom:

Meeting ID: 916 4564 5426 / Passcode: 360693

