

# Sonntags-Vorlesungen im Rathaus Pankow

MAX-DELBRÜCK-CENTRUM FÜR  
MOLEKULARE MEDIZIN (MDC)  
BERLIN-BUCH  
Bezirksamt Berlin-Pankow



*Jahrgang 1931. Biologiestudium an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Diplom-Abschluß und Promotion. Wechsel an das damalige Institut für Allgemeine Botanik an der Humboldt-Universität Berlin; Habilitation. Entwicklung und Leitung einer Arbeitsgruppe Photosynthese bis 1996. Mitwirkung in nationalen und internationalen wissenschaftlichen Gremien sowie Gesellschaften. Herausgebertätigkeit und Publikation von über hundert Originalarbeiten und Buchbeiträgen. Mitglied der "Werkstatt für Zukunfts-Forschung u. Gestaltung (WZFG) e.V".*

**Prof. Dr. Paul Hoffmann**  
(Humboldt-Universität Berlin)

**16.6.02 um 10.00 Uhr**

## **Entwicklung des Energiestoffwechsels: Überschüsse als Systemstabilisatoren?**

Lebewesen, die den grünen Farbstoff Chlorophyll besitzen, können durch Photosynthese mittels Sonnenenergie Wasser spalten und den Wasserstoff an Kohlendioxid (aus der Luft) binden, wobei Sauerstoff freigesetzt wird. Zellen und Organismen, die diese Fähigkeit nicht besitzen, nutzen direkt oder indirekt den photosynthetisch gebundenen Wasserstoff, indem sie diesen mit Luftsauerstoff "verbrennen" und dadurch die lebensnotwendige Energie gewinnen. Der Dualismus zwischen auf- und abbauenden Prozessen unter Einbeziehung von Energiespeichern wird für verschiedene Systemebenen des Lebens diskutiert.

**Der Eintritt ist frei**

**Ort:** Rathaus Pankow, Breite Str. 24A-26, 13187 Berlin

**Anreise:** SB: 1,2,8 / UB: 2 / Tram: 52,53 / Bus: 107, 155, 255

Organisation: WERKSTATT FÜR ZUKUNFTS-FORSCHUNG UND -GESTALTUNG (WZFG) e.V., Knoten Berlin-Buch in der Gesellschaft für Zukunftsgestaltung NETZWERK ZUKUNFT e.V., Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin-Buch, T. = 030/9406-0  
[www.zukunfts-werkstatt.org](http://www.zukunfts-werkstatt.org) / [kontakt@zukunfts-werkstatt.org](mailto:kontakt@zukunfts-werkstatt.org)