

# Sonntags-Vorlesungen im Rathaus Pankow

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



*Jahrgang 1968, besuchte die Lessing-Oberschule in Berlin mit Spezialausbildung Englisch und Mathematik. Sie erwarb das Diplom für Biologie am Institut für Biophysik der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf. 1995-98 arbeitete Frau Alexander als Wissenschaftliche Assistentin dort in der neurologischen Universitätsklinik. Nach ihrer Promotion war sie in der Augenklinik der Universität Tübingen und im Institut für Ophthalmologie der Universität London (Großbritannien) mit molekulargenetischen Fragestellungen beschäftigt. Jetzt forscht sie am MDC.*

## PHD Christiane Alexander

**19.01.03 um 10.00 Uhr**

# Unser Sehvermögen ist kostbar - und kostspielig

1 000 000 Nervenzellen im menschlichen Sehnerv sind rund um die Uhr aktiv, um wunderbare Eindrücke aus unserer Umwelt an unser Gehirn weiterzuleiten. Allerdings ist dies für den Energiehaushalt unseres Organismus eine sehr kostspielige Angelegenheit. Unser Gehirn, einschliesslich des Sehnerven, verbraucht viel Energie, die durch die Mitochondrien in den Zellen unseres Körpers generiert wird. Wir wissen seit kurzem, daß sich genetische Defekte so schwerwiegend auf Mitochondrien auswirken können, daß es zur Erblindung von Patienten kommt.

### 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)