

Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät
der Universität zu Köln
- Der Dekan -

Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 19. Juni 2008, ab 14 Uhr
im Großen Hörsaal der Geowissenschaften,
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im Fach Theoretische Physik (Umhabilitation)

von

PD Dr. Ralf Bulla

über das Thema

Elektronen-Transfer in DNA

Der Transfer von Ladungen entlang der DNA-Doppelhelix ist von großer Bedeutung für eine Vielzahl biologischer Prozesse. Aus der Sicht der Physik liegt das Interesse an den elektronischen Eigenschaften von DNA-Molekülen vor allem in möglichen Anwendungen als Bausteine der molekularen Elektronik. Von grundlegender Bedeutung sind Elektronen-Transfer-Prozesse in DNA fuer das Wechselspiel von elektronischem Transport, Dissipation und Unordnung.

H.-G. Schmalz
Dekan