

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

Einladung

zu der am Dienstag, dem 4. Juli 2006, 16:45 Uhr
im Hörsaal III der Physikalischen Institute

stattfindenden öffentlichen

Antrittsvorlesung

von

Herrn Prof. Dr. Ulrich Gerland

(Institut für Theoretische Physik)

über das Thema

**Biologische Physik zwischen Sequenz und
Funktion**

Abstract:

Im vergangenen Jahrzehnt ist einerseits in der Biologie das Bestreben gewachsen, molekulare Mechanismen und deren Zusammenspiel quantitativ zu analysieren, während andererseits die Physik neue experimentelle und theoretische Methoden entwickelt hat, um diese nanoskaligen Systeme zu untersuchen. Auf dem Weg von Information in Form von DNA Sequenzen zur biologischen Funktion spielen viele physikalische Prozesse eine wichtige Rolle. Anhand von ausgewählten Beispielen möchte ich illustrieren, wie die Physik einen Beitrag zur quantitativen Biologie leisten kann.

U.Radtke
Dekan