

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 Entwicklungsbiologie

von

Dr. Veit Riechmann

über das Thema

**Räumliche Ordnung im Zellkern:
Küssende Chromosomen, Transkriptionsfabriken und
Splicingspeckels**

Die räumliche Anordnung der Chromosomen im Zellkern ist nicht zufällig, sondern dynamisch reguliert. Aktive Chromosomenbereiche finden sich zu „Transkriptionsfabriken“ zusammen, in denen die DNA in RNA umgeschrieben wird. Die Transkriptionsfabriken liegen in der Nähe von sogenannten „Speckles“, in denen die RNA dann prozessiert wird. Eine aktuelle Studie deutet darauf hin, daß aktivierte Chromosomenbereiche von Motorproteinen aufeinander zubewegt werden. Eine weitere Arbeit zeigt, daß das Protein SATB1, welches die räumliche Anordnung der Chromosomen kontrolliert, ausschlaggebend für die Entstehung von bösartigen Tumoren ist.

H.-G. Schmalz
Dekan