

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

Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 28. Juni 2007, ab 14 Uhr
im Großen Hörsaal der Geowissenschaften, Zülpicher Straße 49,
50923 Köln

stattfindenden öffentlichen
wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im Fach Botanik
von

Herrn Dr. Arp Schnittger

über das Thema
Systembiologie – eine neue Disziplin entsteht

Zusammenfassung:

Die regulatorischen Prozesse des Lebens sind komplex. Die letzten Jahrzehnte in den molekularbiologischen Disziplinen waren vor allem von reduktionistischen Ansätzen geprägt. So konnten vor allem auch durch Zerlegen von biologischen Prozessen durch die Isolierung und Charakterisierung von Mutanten enorme Erkenntnisse gewonnen werden. Mit den nun in der letzten Zeit drastisch zunehmenden Informationen über die Gesamtheit von regulatorischen Prozessen, z.B. durch genomweite Expressionsstudien, kommt nun mit der Systembiologie, ein neuer holistischer Ansatz auf. Das Ziel ist, ein integriertes Bild aller regulatorischen Prozesse zu erhalten. Beginnend vom **Genom** über das **Proteom**, zu den **Organellen** und Zellen, soll schließlich das **Verhalten** des Gesamtorganismus verstanden werden.

U.Radtke
Dekan