

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

Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 27. Januar 2011, ab 14 Uhr
im Großen Geo-Bio Hörsaal,
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im Fach Biochemie biol. + chem. Ausrichtung

von

Dr. Marc Bramkamp

über das Thema

Stärke durch Zusammenhalt - Biofilme

Viele Mikroorganismen leben an Grenzflächen, an denen sie über verschiedene Mechanismen anhaften. Biofilme sind industriell, wie auch medizinisch äußerst relevant, da sie schwer zu bekämpfen sind und nahezu überall vorkommen. In diesem Vortrag werden die komplexen Strukturen verschiedener Biofilme erläutert. Bemerkenswerter Weise gibt es in Biofilmen eine Art Arbeitsteilung von verschiedenen Bakterien, die fast den Anschein von multizellulärem Verhalten haben. Diese faszinierenden Aspekte der mikrobiellen Ökologie werden auf molekularer Ebene anhand von ausgewählten Beispielen vorgestellt.

H.-G. Schmalz
Dekan