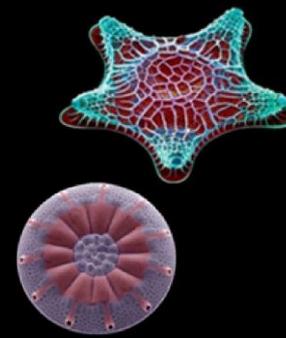


Promotionsthema:

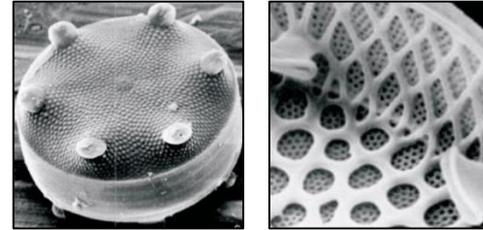
# In vitro Studien zum Einfluss der SDV-Membran auf die Biom mineralisation von Silika



Oliver Gräß

*Projektübergreifende Fragestellung:*

Wie bauen Kieselalgen ihre komplexen Silika-Schalen auf?



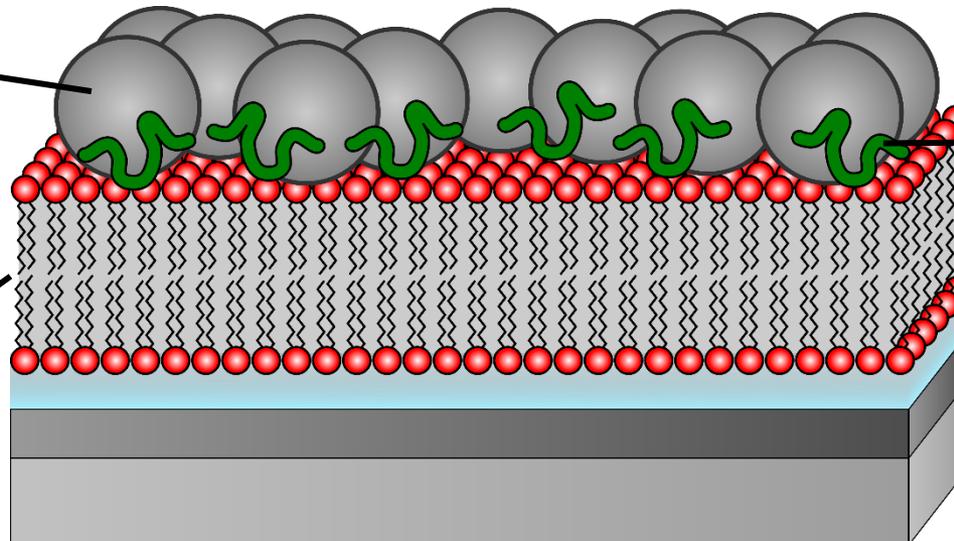
Round et al., *The Diatoms*, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2008.

*Schwerpunkt meiner Arbeit:*

Welchen Einfluss haben Interaktionen zwischen Silika-fällenden Biomolekülen und der Organellmembran auf die gebildeten Silika-Strukturen?

Silika-Fällung und Abbildung (Elektronen- und Rasterkraftmikroskopie)

Modellsysteme für Biomembranen aus pflanzlichen Lipiden



Protein-Membran-Wechselwirkungsstudien (Oberflächenplasmonresonanz- und Reflektometrische Interferenzspektroskopie)