

Samstagsuniversität WS 2011/2012

Datum: Samstag, 26. November 2011

Uhrzeit: 11:00 Uhr

Ort: Großer Hörsaal Physik (Universitätsplatz 3)

Vortragender: Prof. Hendrik Schubert (Institut für Biowissenschaften der Universität Rostock)

Vortragstitel: Giftalgenblüten

Zum Inhalt des Vortrags:

„Giftalgenblüten“ in Form von Blaualgenblüten sind jeden Sommer ein wiederkehrendes Thema in der Berichterstattung aller Medien. Gezeigt werden Algenmatten am Strand und es werden Beispiele angeführt, in denen vor allem Hunde Vergiftungserscheinungen aufwiesen. Aber warum treten diese Blüten auf? Handelt es sich tatsächlich um "Giftalgen"? Und wenn es Giftalgen sind, warum sind sie giftig? Der Mensch bzw. Säugetiere ganz allgemein sind ja nun nicht gerade "Frassfeinde" der Algen, vor denen diese sich mit Hilfe von Giften schützen muss.

Im Vortrag soll daher der Mechanismus, der zum Auftreten von sogenannten "harmful algal blooms" (HAB) führt erläutert werden sowie eine Vorstellung der verschiedenen Typen derartiger HAB's erfolgen. Die Frage "wie giftig ist denn nun eine Alge am Strand?" soll dabei genauso behandelt werden wie die faszinierenden Giftstoffe und Lebenszyklen wichtiger Vertreter HAB auslösender Algen.

