



Universität Hamburg

Fachbereich  
Chemie



**18.12.2003 Festveranstaltung anlässlich der Verleihung von Preisen für die besten Examensarbeiten im Fachbereich Chemie**

Festsitzung des Freundes- und Förderverein des Fachbereichs Chemie der Universität Hamburg e.V.  
Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6, Hörsaal B, ab 16.15 Uhr

**Programm:**

Begrüßung  
Verleihung von Preisen für die besten Diplom- und Examensarbeiten sowie Doktorarbeiten  
Kurzvorträge der Preisträger

Festvortrag:

**Marine Naturstoffe – Innovationstreibsatz oder Lückenbüßer**  
**Prof. Dr. Dr. h.c. Ekkehard Winterfeldt, em. (Universität Hannover)**

Bedenkt man, dass terrestrische Naturstoffe seit etwa dreitausend Jahren als Wirkstoffe genutzt und seit etwa dreihundert Jahren chemisch bearbeitet werden, so stellt sich die Frage, ob marine Naturstoffe, die mit großer Verspätung auf den Plan traten und erst seit fünfzig Jahren isoliert und chemisch studiert werden, überhaupt noch hohe Erwartungen auslösen können. In einem historischen Abriss wird zunächst den Gründen für das späte Erscheinen der marinen Naturstoffe nachgegangen.

Nach einer Analyse der Motive für diese Forschungen werden dann einige Argumente zu den neuartigen Herausforderungen und Besonderheiten der marinen Naturstoffe vorgelegt.

Man wird dabei erkennen, dass die Aussichten auf neue Leitstrukturen für den Pharmasektor hier besonders verlockend sind und an zwei Beispielen wird das Zusammenspiel von typischen strukturellen Merkmalen und biologischer Aktivität erläutert.