

Ringvorlesung Sommersemester 2011

## RNA im Jahr der (Bio-)Chemie

Mittwoch, 06. 07. 2011, 17:00 bis 18:00 Uhr

Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

---

### Die RNA-Welt Theorie – von Blausäure, über RNA, zum *Homo sapiens?*

**Professor Dr. Günter Mayer**

LIMES Institut, Universität Bonn

[www.mayerlab.de/](http://www.mayerlab.de/)

---

Die Bedingungen auf der frühen Erde waren durch eine sauerstoffarme Atmosphäre geprägt. Neben Wasserstoff waren vor allem Methan, Kohlenmonoxid aber auch Formaldehyd und Zyanwasserstoff – besser bekannt als Blausäure - vorhanden.

Im Rahmen der Vortrages werden die möglichen Entwicklungen beschrieben und diskutiert, die ausgehend von diesen Molekülen eine Evolution der Nukleobasen und Aminosäuren, wesentliche molekulare Bausteine des Lebens, ermöglichten. Diese Bausteine sind auch heute noch die Basis eines jeden Organismus. Die exakte molekulare Evolution ist jedoch ein bis heute noch nicht vollständig aufgeklärter Vorgang. Theoretische und experimentelle Arbeiten lassen vermuten, dass RNA Moleküle eine entscheidende Schlüsselrolle hierbei eingenommen haben könnten.

