



Center of Interface Science



Hanse



Wissenschaftskolleg



FCI
FONDS DER
CHEMISCHEN
INDUSTRIE

Manfred-Eigen-Nachwuchswissenschaftlertgespräche 2009

Chemische Evolution

Programm

Mittwoch, 4. Februar 2009

Begrüßung/Einführung

Dr. Wolfgang von Rybinski
Prof. Dr. Katharina Al-Shamery

14.00-14.20

Einleitung

Prof. Dr. Manfred Eigen
Nobel-Preisträger
Max Planck-Institut für Biophysikalische Chemie Göttingen

14.20-14.50

Vortrag: **Gerichtete Evolution**

Prof. Dr. Don Hilvert
Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich, Schweiz
Institut für Chemische Biologie

15.00-15.45

Kaffeepause

16.00-16.30

Vortrag: **Evolution enantioselektiver Enzyme**

Prof. Dr. Manfred Reetz
Direktor des Max Planck-Instituts für Kohleforschung, Mühlheim

16.30-17.15

Diskussionsforum:

Metabolismus und die Entstehung sich selbst replizierender chemischer Informationssysteme

17:30-19:30

Einführungsvortrag:

Armen Mulkidjanian, Moscow State University
Institute of Physico-Chemical Biology

Abendessen/freie Diskussion

ab 19:30

Donnerstag, 5. Februar 2009

Vortrag: Cosmochronologie des Sonnensystems 9.00-9.45
Prof. Dr. Jessberger
Institut für Planetologie, Universität Münster

Vortrag : Molekulares Self Assembly und Nanobiologie 10.00-10.45
Prof. Dr. Wolfgang Heckl
Direktor des Deutschen Museums und
LMU München, Department für Geo- und Umwelt-wissenschaften

Kaffeepause 11.00-11.30

Vortrag: UV-strahlungsinduzierte Bildung von Precursoren biologischer Kofaktoren an interstellarem Eis 11.30-12:15
Prof. Dr. Meierhenrich
Laboratoire de Chimie des Molécules Bioactives et des Arômes
Institut de Chimie de Nice, Nizza

Mittagessen/freie Diskussion 12.15-14.00

Vortrag: Die Rolle von Vulkanen 14.00-14.45
Prof. Dr. Henry Strasdeit
Bioanorganische Chemie, Universität Hohenheim

Kaffeepause 15.00-15.30

Diskussionsforum: Nachbarplanet Mars 15.30-17.30
Einführungsvortrag: Prof. Dr. Jesco v. Puttkamer
NASA headquaters, Washington DC, USA,
Space Operation Mission Directorate

Abendessen/freie Diskussion ab 18:00

Freitag, 6. Februar 2009

Vortrag: Paritätsverletzung und Chiralität 9.00-9.45
Prof. Dr. Martin Quack
Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich, Schweiz,
Institut für Physikalische Chemie

Kaffeepause 10.00-10.30

Diskussionsforum: Chemische Evolution 10.30-12.30
Einführungsvortrag: Prof. Dr. Manfred Eigen
Nobel-Preisträger
Max Planck-Institut für Biophysikalische Chemie Göttingen

Mittagessen/freie Diskussion 12.30-14.00

- Ende der Veranstaltung und Abreise -