VolkswagenStiftung

Ausbildungskonzept "Evolution across Scales"

Initiative: Evolutionsbiologie (beendet)

Bewilligung: 10.04.2008

Laufzeit: 4 Jahre

The overall goal of this concept is to enhance evolutionary teaching in biosciences as well as in other natural sciences that study the role and impact of organisms, including geosciences and theoretical physics. Two central research fields,both of which have a strong scientific basis in Potsdam will be integrated which are: (a) genomics, metabolomics, and supporting bioinformatics that allow the genome-wide analysis of molecular events in model organisms, and (b) geosciences and climate impact research, which provide superior opportunity to study the interaction between the biosphere and the geosphere. Integration of these sciences into a stringent Evolutionary Biology programme will be achieved through complementary measures, like the integration of relevant theoretical, genomic and geoscientific knowledge into already existing curricula of biosciences and the development of an intensive training program devoted to a selected Core Group of particularly motivated students. In addition, State-of-the-Art Evolutionary Biology modules will be exported to other natural sciences, in particular Geosciences, Physics, and Bioinformatics. More generally, further interdisciplinary research on evolution among biologists, geoscientists, and physicists will be stimulated through joint teaching activities.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Ralph Tiedemann
Universität Potsdam
Institut für Biochemie und Biologie
Lehrstuhl für Evolutionsbiologie/
Spezielle Zoologie
Haus 26
Potsdam

Prof. Dr. Thomas Altmann
Max-Planck-Institut für Molekulare
Pflanzenphysiologie
Developmental Physiology and Genomics
Golm

Prof. Dr. Simone Sommer
Universität Potsdam
Institut für Biochemie und Biologie
Potsdam

Prof. Dr. Siegfried Franck
Universität Potsdam
Institut für Physik
Potsdam

Prof. Dr. Florian Jeltsch
Universität Potsdam
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Biochemie und Biologie
Potsdam

Dr. Stefanie Hartmann
Universität Potsdam
Institut für Biochemie und Biologie
Potsdam

Prof. Dr. Maria Mutti
Universität Potsdam
Institut für Geowissenschaften
Haus 25, Raum D 2.17
Golm

Prof. Dr. Bernd Müller-Röber
Universität Potsdam
Fachbereich Molekularbiologie
Institut für Biochemie und Biologie
Potsdam

Prof. Dr. Joachim Selbig
Universität Potsdam
Institut für Biochemie und Biologie
Potsdam

apl. Prof. Dr. Martin Trauth
Universität Potsdam
Institut für Erd- und Umweltwissenschaften
Arbeitsgruppe für Paläoklimadynamik
Haus 27, Zimmer 1.32
Potsdam

Dr. Angelo Valleriani
Max-Planck-Institut für Kolloid- und
Grenzflächenforschung
Theory and Bio-Systems
Potsdam

Dr. Oliver Ebenhöh
Universität Potsdam
Institut für Biochemie und Biologie
Haus 26
Potsdam