



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Hans R. Thierstein



**Name:** Hans R. Thierstein  
**Geboren:** 27. Mai 1944

### **Forschungsschwerpunkte: Mikropaläontologie, Biostratigraphie, Paläozeanographie, Ökologie und Evolution von Plankton**

Hans R. Thierstein ist ein Schweizer Geologe und Spezialist für Mikropaläontologie. Er widmete sich dem Zusammenspiel zwischen der Geosphäre und der Biosphäre sowie den Methoden, diese aus geologischen Archiven zu rekonstruieren.

### **Akademischer und beruflicher Werdegang**

- 1985 - 2009    Ordentlicher Professor für Mikropaläontologie, Departement Erdwissenschaften, Eidgenössischen Technische Hochschule (ETH) Zürich und der Universität Zürich, Zürich, Schweiz
- 1976 - 1985    Assistant, Associate und Full Professor der Geologie, Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego, USA
- 1973 - 1976    Postdoktorand, Lamont-Doherty Geological Observatory, Columbia University, New York, New York, USA und Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, USA
- 1972            Doktorat, Geologie, Philosophische Fakultät, Universität Zürich, Zürich, Schweiz
- 1970 - 1973    Assistent, Geologisches Institut, ETH, Zürich, Schweiz
- 1970            Studienabschluss, Geologie, Universität Zürich, Zürich, Schweiz

### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien**

- 1997 - 2001    Mitglied, Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung (OCCC)

1989 - 1995 Co-Editor, Marine Micropaleontology, Elsevier

### **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

- 2007 - 2011 Gesuchsteller, „Ecological and evolutionary significance of size in planktic protists“, Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (SNF)
- 2005 - 2007 Gesuchsteller, „Ecological and evolutionary significance of size in planktic protists“, SNF
- 2003 - 2005 Gesuchsteller, „Oceanic nutrient cycling, ecology and climate: From oceanic to marginal environments“, SNF
- 2001 - 2003 Gesuchsteller, „Oceanic nutrient cycling, ecology and climate: From oceanic to marginal environments“, SNF
- 1999 - 2001 Gesuchsteller, „Calcareous Plankton Ecology and Taxonomy“, SNF
- 1999 - 2000 Beteiligte Person, Schwerpunktprogramme, „Entwicklung der Azorenfront im Quartär“, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 1996 - 1998 Gesuchsteller, „Calcareous Plankton Ecology and Taxonomy“, SNF
- 1994 - 1996 Gesuchsteller, „Evolution and diversity of ocean plankton and their relationship to environmental change“, SNF
- 1994 - 1996 Gesuchsteller, „Radiosensitivity of microfossil shape“, SNF
- 1992 - 1994 Gesuchsteller, „Evolution and diversity of ocean plankton and their relationship to environmental change“, SNF
- 1990 - 1992 Gesuchsteller, „Evolution and diversity of ocean plankton and their relationship to environmental change“, SNF
- 1989 - 1990 Gesuchsteller, „Paleo-oceanography of the Southern Oceans: ODP Legs 113-120“, SNF
- 1989 - 1990 Gesuchsteller, „Evolutionary and paleoceanographic implications of morphological variability in neogene planktic foraminifera“, SNF
- 1987 - 1989 Gesuchsteller, „Paläoklimatische Anal. im Adelegg-Schuttfächer (Allgäu), Korrelationen in die NE-Schweiz und die Südalpen sowie Vergleiche mit globalen paläoklimatischen Rekonstruktionen in Miozän“, SNF
- 1987 - 1989 Gesuchsteller, „Evolutionary and Paleocanographic Implications of Morphological Variability In Neogene Planktic Foraminifera“, SNF
- 1985 - 1987 Gesuchsteller, „Evolutionary and paleoceanographic implications of morphological variability in Neogene planktic foraminifera“, SNF

## **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

- seit 2002 Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- 1988 Brandenberger-Preis, Stiftung Dr. Jacques Edwin Brandenberger, Oberegg, Schweiz

## **Forschungsschwerpunkte**

Hans R. Thierstein ist ein Schweizer Geologe und Spezialist für Mikropaläontologie. Er widmete sich dem Zusammenspiel zwischen der Geosphäre und der Biosphäre sowie den Methoden, diese aus geologischen Archiven zu rekonstruieren.

Hans R. Thierstein ist ein Geologe, dessen Forschungsschwerpunkt auf der Paläozeanographie lag. Er widmete sich dabei besonders marinen Mikrofossilien und den mit ihnen verbundenen Informationen, die Rückschlüsse auf die grundsätzlichen Fragen der Erdgeschichte erlauben. Darüber hinaus beschäftigte er sich mit der Evolution des ozeanischen Planktons und der Entwicklung von Robotern, die Mikrofossilien erkennen können. Seine Forschung zu weiteren neuen Analysemethoden wie etwa Mikroskopie, Populationsstatistik, Isotopengeochemie und Bildanalytik trug dazu bei, globale Evolutionsmuster von marinen Planktongruppen zu erkennen. Es gelang Thierstein, diese mit der globalen Umweltveränderung in Verbindung zu setzen – und dies über Zeitskalen bis zu Millionen von Jahren.