

# Man and Nature: Modern Biosciences between Delusion and Wisdom

## Mensch und Natur: Moderne Biowissenschaften zwischen Verirrung und Weisheit

Günter Altner, Germany/Deutschland  
(abstract)

Molecular biology is one of the fastest expanding fields in modern bio-sciences: But here there is manifesting an arbitrariness in the calculated use of cognition. Due to the fascination with the progressing sub-microscopic analyses of biological processes, the most essential fact is neglected, that living beings as a whole can only be adequately understood based on a holistic methodology with the perspective of considering the entire functioning of the organism. Is the fascination with analysing the building blocks of life really becoming a danger for the potential reproduction of life on earth? In any case, it is clear, that the above-mentioned one-sidedness of the genetic approach is a result of the history of science and its way of approaching knowledge and cognition.

The aim of this paper is to distinguish between two traditions found in the natural sciences. The first follows the approach of attempting to gain cognition objectively by standing 'in front' of nature's secret, whereas the second reaches cognition 'in direct contact' with the secrets in nature. The first way has its origin in the thinking of Descartes and this has ultimately led to a materialistic analysis in terms of molecular biology. The result is the idea that life is just the sum of molecular activities. The second approach has its roots in the natural philosophy of Nicolaus of Cusa in the late Middle Ages. This path has been followed by certain outsiders in biology such as Goethe, Portman, Uexküll, Lorenz, and with recent efforts to elucidate biology with the aid of a holistic approach in cognition.

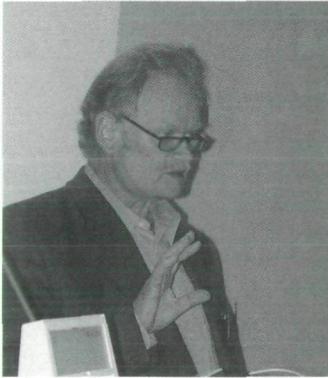
While experimentation and wisdom have been forcefully separated during the last four centuries, it is becoming obvious nowadays that it is essential to develop a new pattern of a holistic interpretation in relation to outside reality in order to guarantee the survival of mankind on earth.

Molekulare Biologie ist eine der schnellst expandierenden Bereiche in den modernen Biowissenschaften: Aber hier manifestiert sich eine Eigenmächtigkeit in der berechnenden Anwendung von Erkenntnis. Aufgrund der Faszination mit den fortschreitenden sub-mikroskopischen Analysen von biologischen Prozessen bleibt das wichtigste Faktum unbeachtet: dass Lebewesen als Ganzes nur auf der Grundlage einer holistischen Methodologie unter Einbezug des gesamten Funktionierens des Organismus angemessen verstanden werden können. Wird die Faszination die Aufbaublöcke des Lebens zu analysieren wirklich zu einer Gefahr für die potentielle Reproduktion von Leben auf der Erde? Auf alle Fälle ist klar, dass die oben erwähnte Einseitigkeit der genetischen Methode ein Resultat der Wissenschaftsgeschichte ist und ihrer Art sich Wissen und Erkenntnis anzunähern.

Ziel dieses Aufsatzes ist es, zwischen zwei Traditionen in den Naturwissenschaften zu unterscheiden. Die erste folgt der Methode zu versuchen objektiv Erkenntnis zu gewinnen, indem man dem Geheimnis der Natur „gegenüber“ steht, während die zweite Erkenntnis „in direktem Kontakt“ mit den Geheimnissen der Natur erreicht. Der erste Weg hat seinen Ursprung im Denken von Descartes und führte letztlich zu einer materialistischen Analyse in Form einer molekularen Biologie, mit dem Ergebnis, dass Leben nur die Summe von molekularer Aktivität ist. Die zweite Methode wurzelt in der Naturphilosophie von Nicolaus de Cusa im späten Mittelalter. Diesem Weg folgten gewisse Außenseiter in der Biologie, wie Goethe, Portman, Uexküll, Lorenz, um durch rezente Bemühungen die Biologie mit Hilfe von holistischen Erkenntnismethoden zu erhellen.

Während Experimentierung und Weisheit in den letzten vier Jahrhunderten gewaltsam getrennt worden sind, wird es heutzutage offensichtlich, dass es wesentlich ist, ein neues Muster einer holistischen Interpretation bezüglich der äußeren Wirklichkeit zu entwickeln, um ein Überleben des Menschen auf Erden zu gewährleisten.

*Prof. DDDr. hc. Günter Altner  
Zum Steinberg 50  
D – 69121 Heidelberg*



*GÜNTER ALTNER was born 1936 in Breslau, Germany. He studied theology (Dr. theol.) at the Universities of Wuppertal and Göttingen and biology at Universities of Mainz and Giessen.*

*1977 Professor of Theology at the University of Koblenz-Landau.*

*1977 Co-Founder of the Institute of Applied Ecology in Freiburg.*

*1978-1987 Member of the Enquete Commission 'Future Policy of Nuclear Energy'*

*1999 Member of the Commission on Ethics (Federal Ministry of Health)*

*He has published on interdisciplinary topics relating to the natural sciences and social ethics.*

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Monografien Natur und Geisteswissenschaften](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [MNG2](#)

Autor(en)/Author(s): Altner Günter

Artikel/Article: [Man and Nature: Modern Biosciences between Delusion and Wisdom Mensch und Natur: Moderne Biowissenschaften zwischen Verirrung und Weisheit. 37-38](#)