

MANFRED EIGEN

D-3400 Göttingen, 22. Dez. 198
Tel. (0551) 201432
Telex: 96786 mpibpc d

Herrn
Dr. Peter Winiwarter
Le Bordialier
F-41270 D r o u é
France

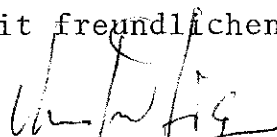
Sehr geehrter Herr Dr. Winniwarter,

Ich danke Ihnen für die Übersendung Ihre Manuskripte. Sicherlich handelt es sich hier um ein sehr interessantes Gebiet, und sie sollten sich nicht entmutigen lassen, hier weiterzuarbeiten. Andererseits bin ich sehr skeptisch bei der Formulierung allgemeiner Gesetzmäßigkeiten. Insbesondere in der biologischen Evolution beobachten wir gelegentlich ein Ansteigen der Komplexität, gelegentlich aber auch ein Abfallen der Komplexität. Auch mit dem Energieverbrauch ist es in einem offenen System anders als im Gleichgewicht. Steht genug Energie zur Verfügung, so erfolgt keinerlei Optimierung der Ausnutzung der Energie. Die Gesetze, die Sie formulieren, haben Ähnlichkeit mit den Gleichgewichtsgesetzen der Thermodynamik. Dort aber ergeben sie einen Sinn. In offenen Systemen müßte man doch sehr viel mehr über die Kontrolle der Randbedingungen sagen.

Falls CNRS es wünscht, bin ich gern bereit, ein kurzes Gutachten dahingehend zu senden, daß ich es für sinnvoll halte, sich mit diesen Problemen weiter auseinanderzusetzen. Empfehlungsschreiben, die nicht angefordert werden, haben im allgemeinen keinen Sinn, jedenfalls nach meiner Erfahrung. Wenn Sie Ihre Überlegungen in den Bereich der Biologie ausdehnen wollen, dann müßte dazu natürlich ein sorgfältiges Studium der bekannten molekularbiologischen Fakten unternommen werden.

Bitte lassen Sie mich wissen, wenn ich weiterhin von Hilfe sein kann.

Mit freundlichen Grüßen


Manfred Eigen