

Die Rolle von Fehlern in der Evolution bei der Entstehung des Neuen, des Lebens und der Informationsverarbeitung

von Werner Ebeling und Rainer Feistel

Unser Verständnis der Bedeutung der Fehlerhaftigkeit in der Natur hat entscheidend von den Arbeiten profitiert, die Manfred Eigen, dessen 90. Geburtstag wir im letzten Jahr begingen, seit 1971 mit Mitarbeitern über die Rolle von Fehlern bei der Evolution des Lebens publiziert hat.* Im Beitrag wird werden die neuen Konzepte dargelegt, unter anderem auch einige Beiträge dieser Autoren, wie die Fehler bei der Reproduktion von Biomolekülen in einer komplizierten kollektiven Interaktion von Biomolekülen wahrscheinlich zur Entstehung des Lebens und der damit verbundenen Entstehung von Informationsverarbeitung durch Selbstorganisation geführt haben.

* W. Ebeling, Rainer Feistel, Studies on Manfred Eigens model for the self-organization of information processing, Contribution to the special issue dedicated to the 90th birthday of Manfred Eigen, European Biophysics Journal 2018.