



© NASA (8), NASA/M. Druckmüller, U. v. Kusserow (2), US. Coast Guard

Vortrag

Chaos und Selbstorganisation im Universum

Ulrich v. Kusserow, Bremen

Chaotische und turbulente Prozesse einerseits, scheinbar wie von selbst ordnend einwirkende Organisationsprozesse andererseits, bestimmen gemeinsam den Ablauf vieler Strukturbildungsvorgänge und Entwicklungen fast überall im Universum in jeweils übereinstimmend charakteristischer Weise. Wie entstand unser Universum? Wie konnten sich die Galaxien, Sterne und Planeten ausbilden? Wie war es möglich, dass sich das Leben gerade in der Biosphäre der Erde über Milliarden Jahre hinweg entwickelt hat? Und inwieweit beeinflussen wir „chaotischen“ Menschen heute viele der sich eigentlich in natürlicher Weise selbstorganisierenden Entwicklungsprozesse auf unserem Planeten?

Unterstützt durch beeindruckende Realaufnahmen, anschauliche Illustrationen, Animationen und Videosequenzen sollen in diesem Vortrag grundlegende Prinzipien der Bildung geordneter Strukturen durch komplexe Interaktionsprozesse in chaotisch erscheinenden turbulenten Medien plausibel gemacht werden. Es wird erläutert, welches Glück wir Menschen gehabt haben, dass sich unser Leben auf einem derart geeigneten Planeten hat entwickeln können, der mit der Sonne einen so idealen Stern in einem Spiralarm einer passenden Milchstraße umläuft. Abschließend sollen die aktuell besonders verstärkten anthropogenen Einflüsse auf unser sensibles Lebenssystem kritisch beleuchtet werden.

Ulrich v. Kusserow
 Besselstraße 32-34
 28203 Bremen
 Tel.: 0421-75160
 E-mail: uvkusserow@t-online.de
 Internet: <https://ulrich-von-kusserow.de/>