



Notizen für die Medien □ Notizen für die Medien □ Notizen für die Medien □ Notizen für die Medien

Notizen aus der Universität Bayreuth

Phyllotaxis and Pattern on Plants

Für einen öffentlichen Vortrag im Rahmen der Tagung „Nonlinear Dynamics 2009“ konnte am Dienstag, 6. Oktober (17.30 Uhr, H 18, NW II) mit Prof. A. C. Newell aus Tucson (Arizona, USA) ein auf dem Gebiet der "Nichtlinearen Dynamik" weltberühmter Forscher gewonnen werden.

Dieser Vortrag ist gleichzeitig die 4. Lorenz-Kramer Gedächtnisvorlesung, die dem im Jahre 2005 überraschend verstorbenen Bayreuther Professor L. Kramer PhD, gewidmet ist.

Der Vortrag mit dem Titel "PHYLLLOTAXIS AND PATTERN ON PLANTS" widmet sich einem interdisziplinären Thema - Physik ist heute oft sehr interdisziplinär. Phyllotaxis bedeutet: Blätter sind am Stengel und Samenkörner in einer "Blüte" (z.B. bei der Sonnenblume) nicht regellos angeordnet. Diese Anordnungen faszinieren den Betrachter und die Forscher seit mehr als vier Jahrhunderten. Das physikalische Forschungsgebiet "Nichtlineare Dynamik und Strukturbildung" beschäftigt sich mit allgemeinen Regeln der Selbstorganisation in der Natur, die auch im Zusammenspiel mit Molekularbiologie auf die Phyllotaxis Anwendung finden und zu interessanten Einsichten führt, wie im Vortrag erläutert werden wird.