



Physikalisches Kolloquium

Prof. Walter Pfeiffer

Universität Bielefeld

Klima und Komplexität - Der Physiknobelpreis 2021

Komplexität ist ein komplexes Thema. Auf den ersten Blick zeigen komplexe Systeme oft ungeordnetes chaotisches Verhalten und man ist leicht verführt festzustellen, dass dann verlässliche Aussagen über das System unmöglich sind. Das für uns als Menschheit im Moment vielleicht wichtigste komplexe System ist das uns beinhaltende Erdsystem mit allen seinen Untersystemen. Wir stehen erst am Anfang dieses System zu verstehen und historisch hat die Erforschung des Klimas entscheidend zum Verständnis solch komplexer Systeme beigetragen. Mit der Hälfte des Physiknobelpreises 2021 wurden diesmal Klimawissenschaftler gewürdigt, die die Entwicklung und Interpretation von Klimamodellen nachhaltig geprägt haben. Aus Sicht der Physik ist aber auch interessant zu verstehen welche allgemeinen Gesetzmäßigkeiten komplexe Systeme zeigen. Die zweite Hälfte des Physiknobelpreises würdigt grundlegende Arbeiten über Eigenschaften komplexer Systeme.

Montag, 10. Januar 2022, 16:15 Uhr