

Carmen Stadelhofer (Hrsg.)

# Globale Probleme und Komplexe Systeme

Bestandsaufnahmen und  
Zukunftsperspektiven aus dem  
Blickwinkel verschiedener  
Wissenschaftsdisziplinen

Mit Beiträgen von:

Dr. H. Eiselen  
Prof. Dr. J. Garche  
Prof. Dr. H. Gerngroß  
Prof. Dr. H.-P. Großmann  
Dr. P. Heck  
Dr. L. Jörissen  
Dr. T. Kesselring  
Prof. Dr. J. Lindner  
Prof. Dr. R. Seydel  
C. Stadelhofer  
Dr. C. Willy

Kleine Verlag

# Inhalt

■ Vorwort .....	7
■ <i>Carmen Stadelhofer</i> .....	10
Die Konzeption und Realisierung der „Frühjahrs-“ und „Herbstakademien“	

## **Globale Probleme der Menschheit Bestandsaufnahme und Lösungsansätze aus dem Bereich der Wissenschaft Vorträge der „Frühjahrsakademie '96“**

■ <i>Prof. Dr. Hans-Peter Großmann</i> .....	19
Zukunftsszenarien der Informationsversorgung	
■ <i>Prof. Dr. Jürgen Garcke, Dr. Ludwig Jörissen</i> .....	37
Sonnenenergie – globale Energieprobleme gelöst?	
■ <i>Dr. Thomas Kesselring</i> .....	55
Autarkie, Gerechtigkeit, Verantwortlichkeit. Gedanken zu einer internationalen Ethik	
■ <i>Senator h.c. Dr. Hermann Eiselen</i> .....	80
Kann die Erde 10 Milliarden Menschen ernähren?	
■ <i>Dr. Peter Heck</i> .....	95
„Sustainable-Development“ – reale Zukunftsoption der Umweltbewegung oder trojanisches Pferd der Wachstumsfetischisten?	

## **Komplexe Systeme: einfache Fragestellungen, vielschichtige Antworten Vorträge der „Herbstakademie '96“**

■ <i>Carmen Stadelhofer</i> .....	120
Allgemeine wissenschaftliche Weiterbildung für ältere Menschen als Herausforderung an das Bildungssystem – Bestandsaufnahme und Perspektiven	

- *Prof. Dr. Heinz Gerngroß, Dr. Christian Willy* ..... 164  
Die Bedeutung der Dynamik komplexer biologischer  
Systeme für die Erkenntnis in der Medizin
  
- *Prof. Dr. Rüdiger Seydel* ..... 194  
Strukturänderungen – Vorstufen zum Chaos
  
- *Prof. Dr. Jürgen Lindner* ..... 219  
Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile  
„Zum Verständnis von Systemen“