

INHALTSVERZEICHNIS

Theodor Leiber

VORWORT 9

Komplexitätsherausforderungen in Naturwissenschaft und Technik

Leon O. Chua

LOCAL ACTIVITY IS THE GENESIS OF COMPLEXITY 25

Hermann Haken

BEMERKUNGEN ZUM VERHÄLTNIS ZWISCHEN
KOMPLEXITÄTSFORSCHUNG UND SYNERGETIK 27

Gert-Ludwig Ingold

ENTANGLEMENT MADE VISIBLE IN PHASE SPACE 31

Eberhard Knobloch

ITALIAN ENGINEERS OF THE 15th CENTURY:
BRUNELLESCHI – TACCOLA – DI GIORGIO MARTINI 45

Martin Quack

NATURWISSENSCHAFTEN!
WARUM ÜBERHAUPT? WARUM NICHT? 65

Wu Tong

COMPLEXITY AND RANDOMICITY 79

Komplexitätsherausforderungen in der Informatik

Wolfgang Bibel

WISSENSYSTEME UND KOMPLEXITÄTSBEWÄLTIGUNG 91

Werner Kießling

| | |
|---|-----|
| A QUICK GUIDE TO PREFERENCE HANDLING IN DATABASE SYSTEMS | 111 |
|---|-----|

Komplexitätsherausforderungen in Kognitionsforschung und Psychologie

Uwe an der Heiden

| | |
|---|-----|
| ICH UND MEIN GEHIRN – DIE DYNAMISCHE INTEGRATION VON KOGNITION, EMOTION UND VERHALTEN..... | 129 |
|---|-----|

Günter Schiepek

| | |
|--|-----|
| NAVIGATION DURCH SELBSTORGANISIERENDE PROZESSE – NEUE TECHNOLOGIEN VERÄNDERN DIE GRUNDLAGEN VON INTERVENTIONEN UND ENTSCHEIDUNGEN IN KOMPLEXEN SYSTEMEN | 145 |
|--|-----|

Komplexitätsherausforderungen in Soziologie und Ökonomie

Wolfgang Weidlich

| | |
|--|-----|
| ZIELE UND PRINZIPIEN DER SOZIODYNAMIK..... | 165 |
|--|-----|

Yuji Aruka

| | |
|--|-----|
| THE MORAL SCIENCE OF HETEROGENEOUS ECONOMIC INTERACTION IN THE FACE OF COMPLEXITY | 171 |
|--|-----|

Komplexitätsherausforderungen in Wissenschaftstheorie und Moralphilosophie

Nicholas Rescher

| | |
|---|-----|
| TAXONOMIC COMPLEXITY AND THE LAWS OF NATURE | 187 |
|---|-----|

Theodor Leiber

| | |
|--|-----|
| STRUCTURING NATURE’S AND SCIENCE’S COMPLEXITY: SYSTEM LAWS AND EXPLANATIONS | 193 |
|--|-----|

Wilhelm Vossenkuhl

| | |
|---|-----|
| RELATIVISMUS UND RELATIVITÄT – ÜBER BEGRÜNDETE UND NICHT BEGRÜNDETE VORWÜRFE | 213 |
|---|-----|

Komplexitätsherausforderungen in Naturphilosophie und Religion

Hans Poser

HARMONY AND SELF-ORGANIZATION237

Helena Knyazeva

CO-EVOLUTIONARY COMPLEXITY AND MASTERING OF TIME255

Yoshiaki Ikeda

DER ‚UMGREIFENDE-UND-ZUGLEICH-UMGRIFFENE‘
GRENZBEREICH269

Yoshiaki Yamashita

AUFLICHTUNG DURCH KOMPLEXE SYSTEME?
ÜBERLEGUNGEN IM VORFELD DER INTEGRATION
VON RELIGION UND WISSENSCHAFT277

CURRICULUM VITAE VON KLAUS MAINZER.....293

DIE AUTOREN295