

Inhalt

Zum Geleit

Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Dr. h. c. mult. Martin H. Gerzabek
Universität für Bodenkultur Wien

6

Grußwort zum Symposium

Prof. Dr. Meinhard Miegel
Stiftung Kulturelle Erneuerung

7

Vorwort

Prof. Dr. Gerhard Haszprunar
Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns

8

Einstimmung und Dank

Beatrice Voigt
Kunst und Kulturprojekte & Edition

9

1

Werden

Collage nach Texten von Richard Wagner und Musik von Charles Ives

Steffen Barth Rechtsanwalt und Kunstpartisan

16

Impulsstatement

Das Werden als zentrale Eigenschaft des Kosmos

Prof. Dr. Gerhard Haszprunar Zoologe

18

Die bewegten Beweger

Energie, Evolution, Entwicklung und das werdende Werden

Prof. Dr. Ernst Peter Fischer Buchautor und Publizist

20

Vom Werden der Welt

Ein Streifzug durch 4,6 Milliarden Jahre Erd- und Klimageschichte

Dr. rer. nat. habil. Georg Feulner Physiker

28

Wie »wird« Komplexität in Lebensformen?

Dynamik in Prozessen der evolutionären Entwicklung

Dr. Axel Lange Diplomvolkswirt und Evolutionsbiologe

40

2

*Impromptus**Musikalische Gedanken***Andreas Skouras** Konzertpianist und -cembalist

52

*Impulsstatement**Kognition, Lernen und Bildung in der digitalen Zeitenwende***Prof. Hans-Peter Voss** Physiker

54

*Urgeschichte der Selbstorganisation**Zur Archäologie eines wirkmächtigen Paradigmas***Dr. Rainer Paslack** Dipl.-Soziologe, Bioethiker und Humanbiologe

60

*Spuren von Chaos und Selbstorganisation
in Wissenschaft und Kunst**Begegnung mit einem universellen Gestaltprinzip***Vortrag in Verknüpfung mit Kompositionen von György Sándor Ligeti (1923–2006)***Passacaglia ungherese für Cembalo 1978**Hungarian Rock Chaconne für Cembalo, 1978**Continuum für Cembalo 1968***Prof. Dr. Dr.-Ing. h. c. Heinz-Otto Peitgen** Mathematiker**Andreas Skouras** Konzertpianist und -cembalist

76

*Fluidphysik bestimmt die Welt**Unterwegs in Mikro- und Makrostrukturen des Universums***Prof. Dr. Dr. h. c. Eberhard Bodenschatz** Physiker

90

3

*Dialog mit der Erde**Bodenkontakt als transkulturelles Ereignis***Marianne Greve** Konzeptkünstlerin und Biologin

102

*Impulsstatement**Transformation und Beständigkeit***Dr. Susanne Kost** Architektin und Planungswissenschaftlerin

108

*Die Seifenblase um uns herum**Die Entstehung der „Umwelt“ und mit ihr verbundener Begrifflichkeiten***Prof. Dr. Bernd Herrmann** Professor für Anthropologie

114

*„Werden“ aus ökologisch-evolutionärer Sicht**Über das Zusammenspiel von Natur- und Kultursystemen***Prof. em. Dr. Dr. h. c. Wolfgang Haber** Landschaftsökologe

122

*Vom Werden der Städte**Planung, Selbstorganisation und Experimente im Zeitalter der Globalisierung***Prof. em. Dr.-Ing. E. h. Thomas Sieverts** Architekt und Stadtplaner

132

4

- Es werde ...* 144
Denkbewegungen in Wort, Bild und Ton
 Dr. Walter Siegfried Sänger, Performer und Wissenschaftler
- Impulsstatement* 146
Selbstorganisierte Entwicklungsdynamiken in und zwischen Menschen
 Prof. Dr. Dipl.-Ing. Meike Tilebein Leiterin zweier Forschungsinstitute
- Menschliche Entwicklung aus der Perspektive selbstorganisierter Systeme* 150
Nichtlineare Dynamik in Psychologie und Neurowissenschaften
 Univ.-Prof. Dr. phil. Dr. phil. habil. Günter Schiepek Psychologe
- Emergenz und Evolution aus dem Geist der Indifferenz* 170
Systemtheorie zwischen Ethik und Politik
 Prof. Dr. Dr. habil. Rainer E. Zimmermann Physiker, Mathematiker und Philosoph
- „World Climate“: Klimawandel spielerisch verstehen – zukunftsfähig handeln* 178
Verhaltensänderung durch simulationsbasiertes Rollenspiel
 Prof. Dr. Florian Kapmeier Wirtschaftswissenschaftler

5

- Ursprung und Gegenwart* 192
Ein kulturphilosophischer Exkurs zur Geschichte des Bewusstseins
 Daniel Zöllner Philosoph und Autor
- Impulsstatement* 200
Entwicklungsdynamik in Natur und Gesellschaft im Fluss der Zeit
 Univ. Prof. em. Dipl.-Ing. Dr. Dr. h.c. mult. Winfried Blum Bodenkundwissenschaftler
- Vom Machen und Werden der Emotionen* 202
Monsungefühle in der Geschichte Südasiens
 Dr. Imke Rajamani Historikerin
- Transkulturalität* 210
Kulturen im Fluss
 Prof. em. Dr. Wolfgang Welsch Philosoph
- Instabilitäten als Quelle und Kern des Werdens* 220
Naturphilosophische Reflexionen zur Selbstorganisation der Natur
 Prof. Dr. Jan Cornelius Schmidt Physiker und Philosoph

6

Time Codes 232

Digitale Erinnerung und anonyme Leidenschaft

Prof. em. Werner Kroener Künstler

Impulsstatement 242

Kunst, Natur und Wissenschaft im Dialog

Beatrice Voigt Kuratorin, Konzeptkünstlerin und Kulturmanagerin

Das Gesetz des Werdens 250

Entwicklungsdynamik durch Symmetrie und Symmetriebrechung

Prof. Dr. Klaus Mainzer Philosoph und Wissenschaftstheoretiker

Das Ganze ist etwas Anderes 268

Neues Denken in einer Welt im Wandel

Prof. em Dr. Herbert Pietschmann Physiker und Philosoph

Wirkliches geschieht 278

Die schöpferische Dynamik von Werden und Vergehen

Dr. Aljoscha Berve Philosoph

Nachklang und Ausblick 290

Beatrice Voigt

Kunst und Kulturprojekte & Edition

Epilog 312

Prof. Dr. Hubert Weiger

Vorsitzender des Bundes für Umwelt und Naturschutz Deutschland

Impressum 316

