

# Inhaltsverzeichnis

<i>Rudolf Arnheim</i> Stillstand in der Tätigkeit . . . . .	1
<i>Helga de la Motte-Haber</i> „Sie bildet regelnd jegliche Gestalt/ Und selbst im Großen ist es nicht Gewalt“ – Regelmaß und Einmaligkeit als ästhetische Prinzipien . . . . .	17
<i>Heinz-Otto Peitgen</i> Symmetrie im Chaos – Selbstähnlichkeit in komplexen Systemen . . . . .	30
Diskussion zu den Vorträgen von Rudolf Arnheim, Helga de la Motte- Haber und Heinz-Otto Peitgen in Verbindung mit dem Thema „Die Bedeutung der Symmetrie für das Denken und Fühlen des Menschen“ . . . . .	50
<i>Hermann Haken</i> Die Rolle der Symmetrie in der Synergetik: Spontane Entstehung von Strukturen in der Natur . . . . .	58
<i>René Thom</i> On the Origin and Stability of Symmetries . . . . .	73
<i>Michael S. Gazzaniga</i> Aspects of Brain Asymmetry . . . . .	79
Diskussion zu den Vorträgen von Hermann Haken, René Thom und Michael Gazzaniga in Verbindung mit dem Thema „Symmetrie und Symmetriestörungen in der belebten und unbelebten Natur“ . . . . .	89
<i>Sir Ernst H. Gombrich</i> Symmetrie, Wahrnehmung und künstlerische Gestaltung . . . . .	94
<i>Frei Otto</i> Symmetrie zwischen Biologie und Architektur . . . . .	120
<i>István Hargittai</i> Real Turned Ideal Through Symmetry . . . . .	131
Diskussion zu den Vorträgen von Sir Ernst Gombrich, Frei Otto und István Hargittai in Verbindung mit dem Thema „Ordnung und Orientierung durch Symmetrie“ . . . . .	162
<i>Adolf Max Vogt</i> Rotunde und Panorama – Steigerung der Symmetrie-Ansprüche seit Palladio . . . . .	169
<i>Louis Michel</i> Symmetry in Physics . . . . .	182
<i>Elmar Holenstein</i> Symmetrie und Symmetriebruch in der Sprache . . . . .	192
Diskussion zu den Vorträgen von Adolf Max Vogt, Louis Michel und Elmar Holenstein in Verbindung mit dem Thema „Die Rolle der Symmetrie für das Verhältnis von Form und Substanz“ . . . . .	209

<i>Nicolaas G. de Bruijn</i> Symmetry and Quasisymmetry . . . . .	215
Schlußdiskussion zum Thema „Die aktuelle Bedeutung von Symmetrie“	234
Programm des Symposions . . . . .	241
Vortragende und Diskussionsteilnehmer . . . . .	247