

Inhalt

QUACK, Martin, und HACKER, Jörg: Vorwort	7
HACKER, Jörg:	
Ansprache des Leopoldina-Präsidenten	9
Begrüßung der Bundeskanzlerin Dr. Angela Merkel	17
MERKEL, Angela: Rede der Bundeskanzlerin	21
BIRNBACHER, Dieter: Symmetriebrüche in der Moral	29
HON, Giora, and GOLDSTEIN, Bernard R.: The Double-Face of Symmetry: A Conceptual History	45
FRITZSCH, Harald: Symmetrien in der Physik	75
GABRIELSE, Gerald: Probing Nature's Fundamental Symmetries. One Slow Particle at a Time	91
JENNI, Peter: The Long Journey to the Higgs Boson and Beyond at the Large Hadron Collider (LHC)	99
QUACK, Martin: Die Spiegelsymmetrie des Raumes und die Chiralität in Chemie, Physik und in der biologischen Evolution	119
HASINGER, Günther: Ist der Himmel symmetrisch?	167
BREDEKAMP, Horst: Ohne Abweichung kein Leben – Die bildende Kunst und die Symmetrie	187
BÜSCHGES, Ansgar: Neuronale Kontrolle der Fortbewegung – Erzeugung adaptiver Bewegungsmuster auf Basis struktureller Symmetrien	211
WERNER, Sabine: Krebsentstehung als überschießende Wundheilung: Verlust einer wichtigen Balance	231
KABLITZ, Andreas: Symmetrie als strukturelles Prinzip des Denkens in der Moderne	241
WIENHARD, Anna: Geometrie durch Symmetrie	261